MORIYAMA

モジュラーLEDs（レッズ）

High Technology Lighting and KeyParts

第6版 | 2013年3月

森山産業株式会社

究極のライン照明、森山産業 モジュラーLEDs（レッズ）

コンパクト、シームレス、配光制御、防水仕様などの
特長を兼ね備えた「モジュラーLEDs」がライン照明を極めます。

100ボルトシリーズ　新製品の追加

「シームレスLEDs100」：コンパクト、つぶ感のない光、防水仕様
「スリムLEDs100」：大幅な導入コストの低減、極限のスリム化、超狭角レンズ

ローボルトシリーズ　品揃え追加と改良

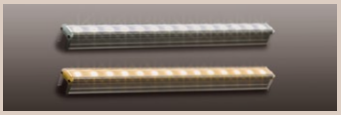
「パワー LEDsラインワイド」：シームレス、グレア軽減、配光角210度
「パワー LEDsライン両配光」：モジュール単体で両側へ配光

東武 浅草駅（EKIMISE）　施主：東武鉄道株式会社
設計：清水建設株式会社　照明計画・納入・写真提供：ヤマギワ株式会社

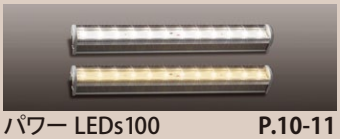
CONTENTS

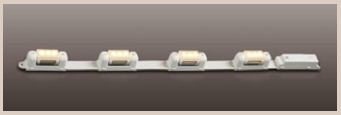
100ボルトシリーズ

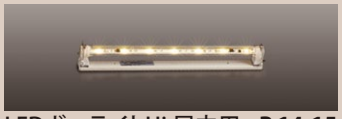
屋内用


スリムLEDs100 P.06-07

シームレスLEDs100 P.08-09


パワー LEDs100 P.10-11


ライトベルトLED Hi P.12-13

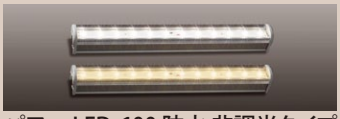

LEDボーライトHi 屋内用 P.14-15

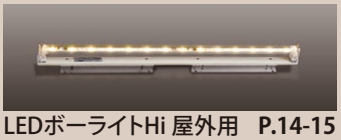
主用途
- 間接照明
- 棚下照明
- ベース照明

屋外用

シームレスLEDs100 防水 P.16-17

パワー LEDs100 防水 P.18-19

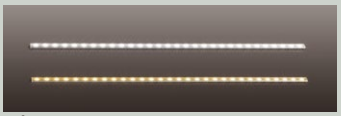

パワー LEDs100 防水 非調光タイプ P.20-21

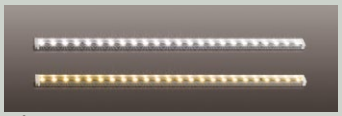

LEDボーライトHi 屋外用 P.14-15

- 間接照明
- 景観照明

ローボルトシリーズ

屋内用


パワー LEDsスリム P.22-23


パワー LEDsライン P.24-25

パワー LEDsラインワイド P.26-27

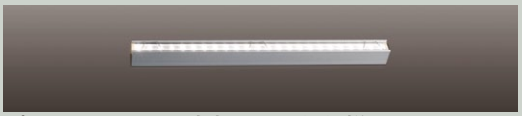
パワー LEDsライン片配光 P.28-29

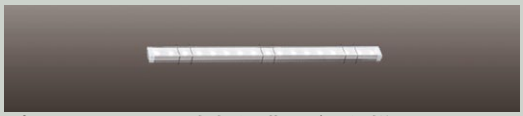
パワー LEDsライン両配光 P.30-31

パワー LEDsフラット P.32-33

主用途
- 間接照明
- 棚下照明
- ショウケース照明
- 冷ケース照明

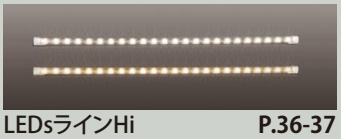
屋外用

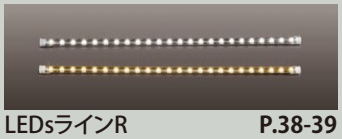

パワー LEDsライン防水 レール付仕様 P.34-35


パワー LEDsライン防水 保護カバー仕様 P.34-35

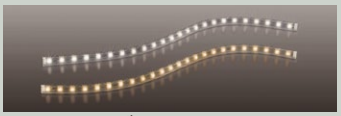
- 間接照明
- 景観照明

屋内外用

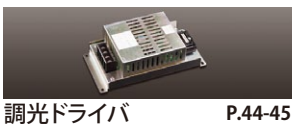

LEDsラインHi P.36-37


LEDsラインR P.38-39

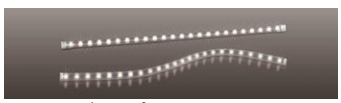
LEDsチューブHi P.40-41


LEDsチューブ P.42-43

- 電飾照明
- サイン
- ディスプレイ
- 演出照明


調光ドライバ P.44-45

LEDベースライト P.46-47


サイン・ディスプレイへの展開 P.48-49

調光について…… P.50
電源からモジュールまでの距離と連結長 …… P.51
施工上のご注意 …… P.52
使用上のご注意 …… P.53

会社概要 …… P.54
案内図／ショウルーム…… P.55

モジュラー LEDsがパレスホテル東京を照らします。

ホテル棟

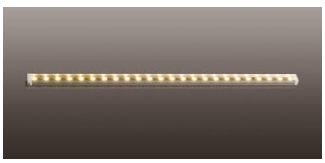
パレスホテル東京

ホテル棟・オフィス棟

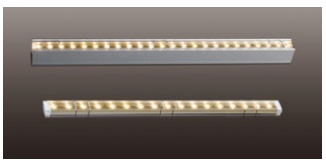
設計：株式会社 三菱地所設計
照明デザイン：ソラ・アソシエイツ

オフィス棟

ホテル棟 ロビー



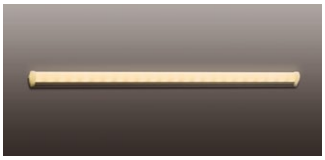
パワー LEDsライン
電球色
▶P.24・25



パワー LEDsライン防水
電球色
▶P.34・35

東京ステーションホテル

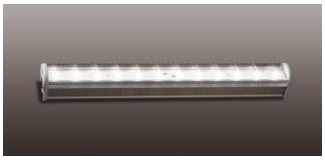
設計：東日本旅客鉄道株式会社　株式会社ジェイアール東日本建築設計事務所
照明デザイン：イリス・アソシエーツ



パワー LEDsラインワイド
電球色
▶P.26・27

玉川髙島屋

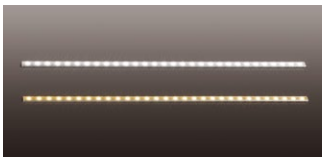
設計：東神開発株式会社
照明デザイン：ソラ・アソシエイツ



パワー LEDs100
昼白色
▶P.10・11

横浜ポルタ

設計：株式会社スペース
照明デザイン：伊藤達男照明デザイン研究所



パワー LEDsスリム
昼白色・電球色
▶P.22・23

東京電機大学　東京千住キャンパス

設計：株式会社 槇総合計画事務所
照明デザイン：サワダライティングデザイン&アナリシス

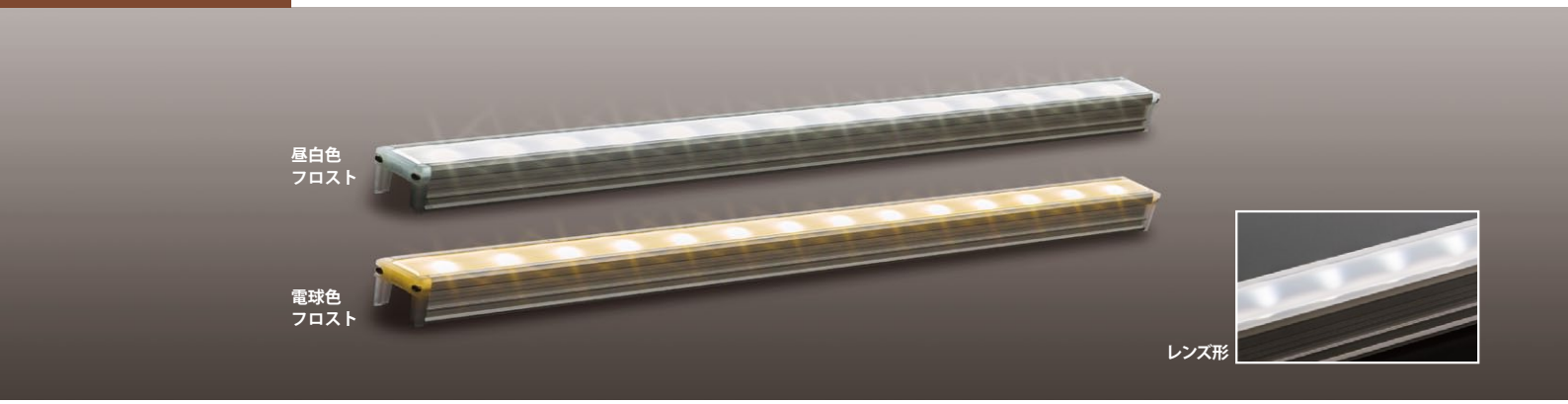
パワー LEDsライン防水 レール付仕様
昼白色
▶P.34・35

クロス銀座

設計施工：株式会社 竹中工務店
照明デザイン：岡安泉照明設計事務所

LEDsチューブHi
昼白色
▶P.40・41

屋内 スリムLEDs100



設置	電圧	調光	寿命	LED交換	連結長
屋内	AC 100V	不可	4万時間	不可	20m

■ 特長

- ローコスト　導入コストの低減 当社比33%安▶P.7
- 高効率　固有エネルギー消費効率　約100 lm/W
- 極限のスリム化　本体 幅20mm・高さ23.5mm
- 用途別配光　ワイド配光タイプと2種のレンズ集光タイプ

■ 用途

間接照明
棚下照明

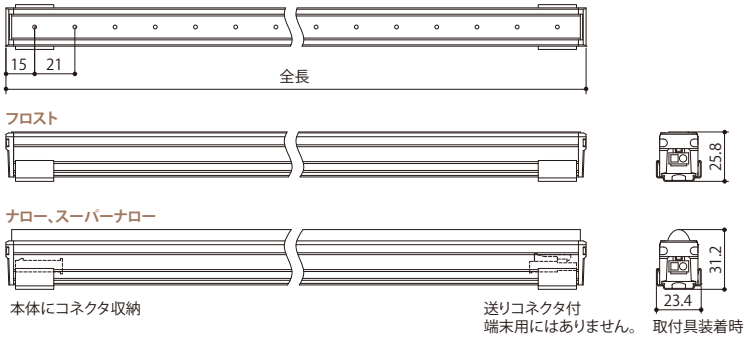
■ 基本仕様

本　体：アルミ合金(シルバー)
カバー：ポリカーボネート

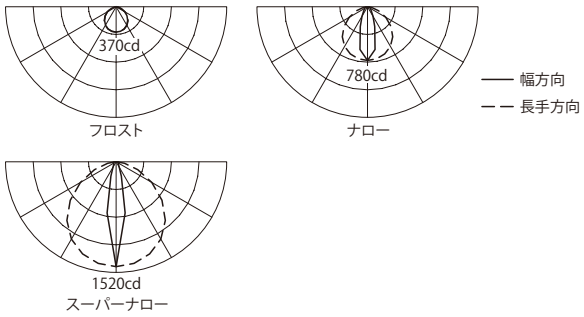
■ 調光

調光器との併用不可

■ 外形図



■ 配光曲線(参考) cd/1000lm



■ 製品仕様

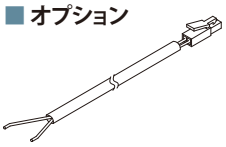
形　名	カバータイプ	希望小売価格	全長 (mm)	光　色	色温度 (K)	全光束 (lm)	配光角 (度)	定　格	入力電流 (A)	質量 (g)
ESC4P2-14J50F-100E	フロスト	¥12,000	303	昼白色	5000	390	120	100V　4.0W	0.05	140
ESC4P2-14J27F-100E				電球色	2700	320				
ESC4P2-14J50N-100E	ナロー	¥12,300		昼白色	5000	360	35(幅)/120(長手)			150
ESC4P2-14J27N-100E				電球色	2700	290				
ESC4P2-14J50S-100E	スーパーナロー	¥12,300		昼白色	5000	360	20(幅)/120(長手)			
ESC4P2-14J27S-100E				電球色	2700	290				
ESC4P2-28J50F-100E	フロスト	¥14,500	597	昼白色	5000	780	120	100V　7.8W	0.09	240
ESC4P2-28J27F-100E				電球色	2700	630				
ESC4P2-28J50N-100E	ナロー	¥15,000		昼白色	5000	720	35(幅)/120(長手)			260
ESC4P2-28J27N-100E				電球色	2700	580				
ESC4P2-28J50S-100E	スーパーナロー	¥15,000		昼白色	5000	720	20(幅)/120(長手)			
ESC4P2-28J27S-100E				電球色	2700	580				
ESC4P2-42J50F-100E	フロスト	¥16,500	891	昼白色	5000	1170	120	100V　11.6W	0.14	330
ESC4P2-42J27F-100E				電球色	2700	950				
ESC4P2-42J50N-100E	ナロー	¥17,200		昼白色	5000	1080	35(幅)/120(長手)			380
ESC4P2-42J27N-100E				電球色	2700	870				
ESC4P2-42J50S-100E	スーパーナロー	¥17,200		昼白色	5000	1080	20(幅)/120(長手)			
ESC4P2-42J27S-100E				電球色	2700	870				
ESC4P2-56J50F-100E	フロスト	¥18,900	1185	昼白色	5000	1560	120	100V　15.5W	0.18	430
ESC4P2-56J27F-100E				電球色	2700	1260				
ESC4P2-56J50N-100E	ナロー	¥19,800		昼白色	5000	1440	35(幅)/120(長手)			490
ESC4P2-56J27N-100E				電球色	2700	1160				
ESC4P2-56J50S-100E	スーパーナロー	¥19,800		昼白色	5000	1440	20(幅)/120(長手)			
ESC4P2-56J27S-100E				電球色	2700	1160				

●形名は連結用での記載です。端末用はJがEになります。　●平均演色評価数 昼白色Ra70 電球色Ra85　●全光束、配光角は参考値

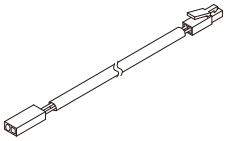
■ 付属品

取付具・ねじ

■ オプション



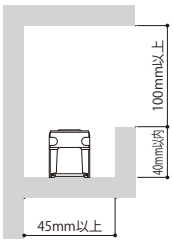
EPTE220-610
電源ケーブル1m
¥1,600



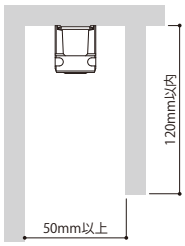
EEEE220-610
延長ケーブル1m
¥2,100

■ 最小施工寸法

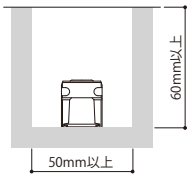
コーブ照明

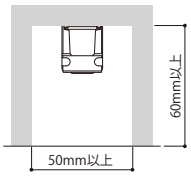


コーニス照明



密閉





■ 断面の比較 •当社製品比

■ ローコストの説明

製品名	スリムLEDs100	シームレスLEDs100	パワー LEDs100
形　名	ESC4P2-42J50F-100E	ELW4P1-072JWM-100E	ELB4P2-36JWF-100E
全　長	891mm	870mm	870mm
全光束	1170 lm	1900 lm	1970 lm
固有エネルギー消費効率	約100 lm/W	約90 lm/W	約90 lm/W
価　格	¥16,500	¥24,500	¥24,500

•当社製品比

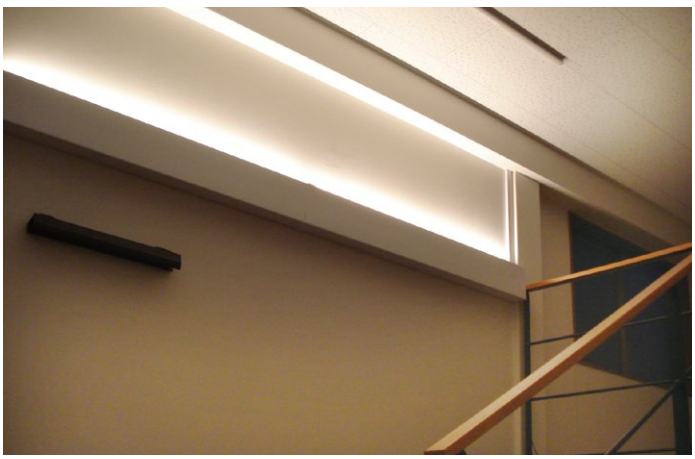
8,000円(33%)安価

■ 注意事項

●連結する場合は、①器具同士密接設置、②延長ケーブルで離間設置のいずれかにしてください。

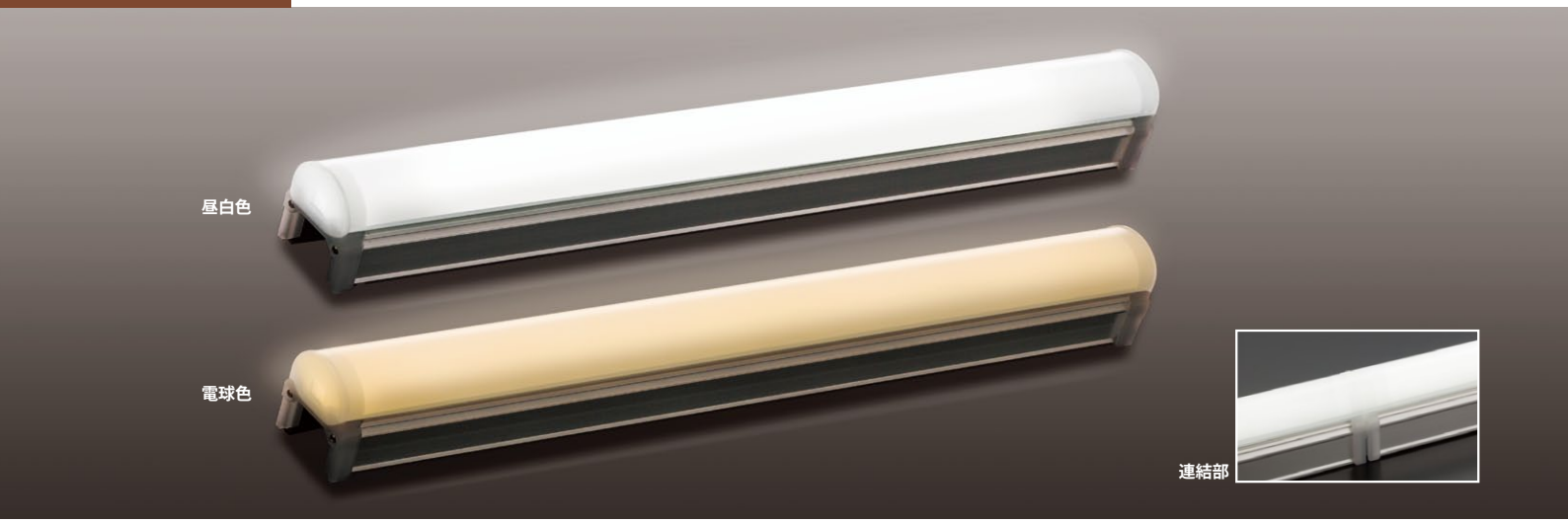
納入事例

エントランスの間接照明



階段・通路の間接照明

屋内 シームレスLEDs100



設置	電圧	調光	寿命	LED交換	連結長
屋内	AC 100V	可能	4万時間	不可	20m

■ 特長

●シームレス　つなぎ目の無い連続光
●グレア軽減　つぶつぶ感のない、柔らかな光
●コンパクト　本体 幅33mm・高さ44.1mm

■ 用途

間接照明
主照明の光源

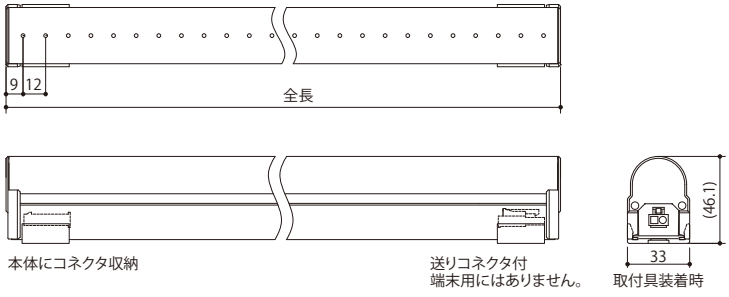
■ 基本仕様

本　体：アルミ合金（シルバー）
カバー：ポリカーボネート

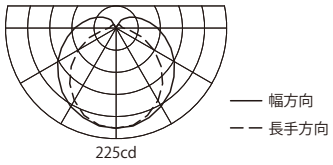
■ 調光

調光可能
調光範囲　5～100%
適合調光器
• パナソニック製　WTC57521W
• ルートロン製　グラフィックアイ3000＋マルチパワーモジュール　PHPM-PA-JA

■ 外形図



■ 配光曲線（参考） cd/1000lm

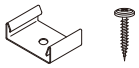


■ 製品仕様

形　名	希望小売価格	全長 (mm)	光　色	色温度 (K)	全光束 (lm)	配光角 (度)	定　格	入力電流 (A)	質量 (g)
ELW4P1-024JWM-100E	¥16,700	294	昼白色	5000	630	150(幅)/120(長手)	100V　7.4W	0.08	210
ELW4P1-024JTM-100E			電球色	2700	510				
ELW4P1-048JWM-100E	¥19,800	582	昼白色	5000	1260		100V 14.0W	0.16	360
ELW4P1-048JTM-100E			電球色	2700	1020				
ELW4P1-072JWM-100E	¥24,500	870	昼白色	5000	1900		100V 21.0W	0.24	510
ELW4P1-072JTM-100E			電球色	2700	1530				
ELW4P1-096JWM-100EN	¥30,300	1158	昼白色	5000	2530		100V 27.9W	0.32	730
ELW4P1-096JTM-100EN			電球色	2700	2040				
ELW4P1-120JWM-100EN	¥33,400	1446	昼白色	5000	3160		100V 34.9W	0.40	880
ELW4P1-120JTM-100EN			電球色	2700	2550				

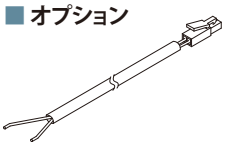
●形名は連結用での記載です。端末用はJがEになります。　●平均演色評価数 昼白色Ra70 電球色Ra85　●全光束、配光角は参考値

■ 付属品

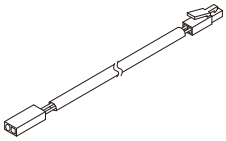


取付具・ねじ

■ オプション



EPTE220-610
電源ケーブル1m
¥1,600

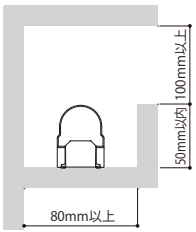


EEEE220-610
延長ケーブル1m
¥2,100

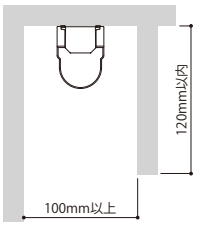
ELW4P-FHS
ストラップ（2個1組）
¥800

■ 最小施工寸法

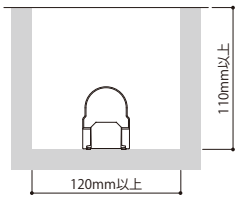
コーブ照明

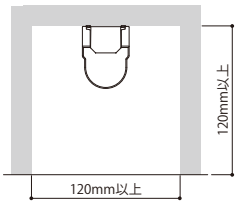


コーニス照明

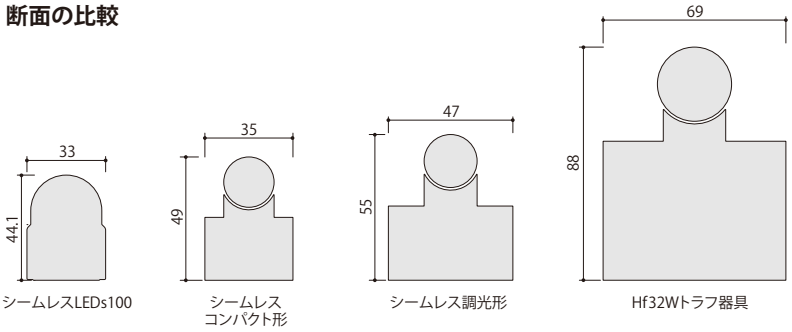


密閉





■ 断面の比較



シームレスLEDs100　シームレスコンパクト形　シームレス調光形　Hf32Wトラフ器具

■ 注意事項

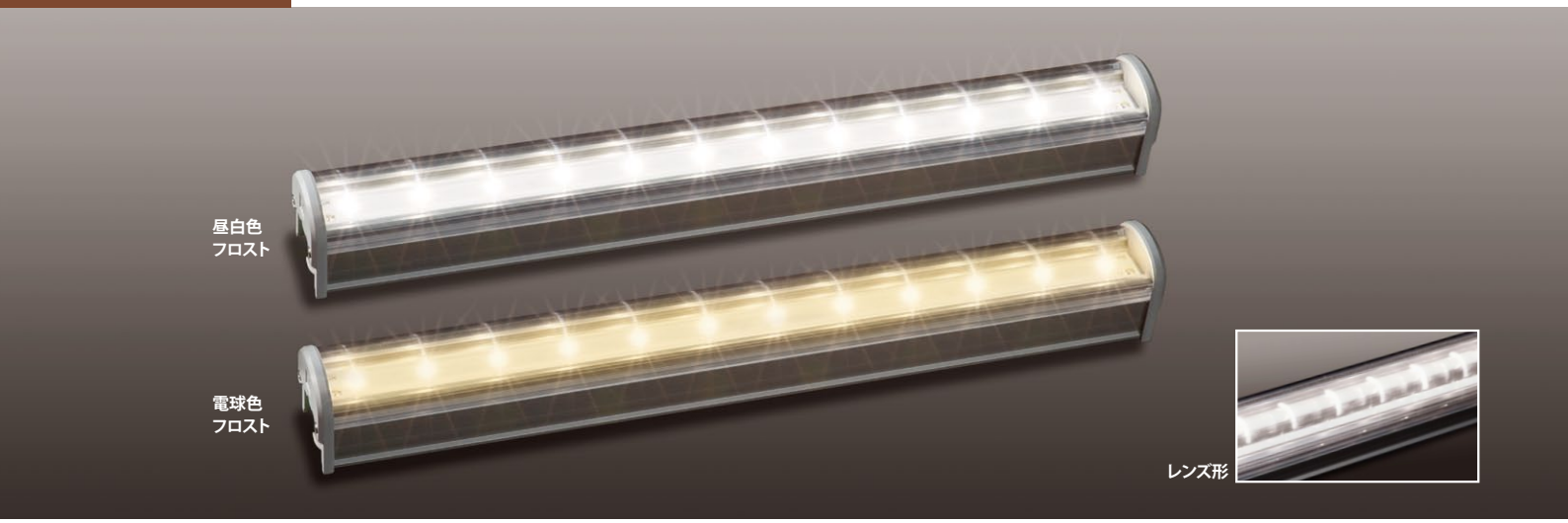
●連結する場合は、①器具同士密接設置、②延長ケーブルで離間設置のいずれかにしてください。

納入事例

階段の天井照明

作業場のベース照明

屋内 パワーLEDs100



設置	電圧	調光	寿命	LED交換	連結長
屋内	AC 100V	可能	4万時間	不可	20m

■ 特長

- 高効率　固有エネルギー消費効率　約90 lm/W
- コンパクト　本体 幅32mm・高さ35.2mm
- 用途別配光　ワイド配光タイプと2種のレンズ集光タイプ

■ 基本仕様

本　体：アルミ合金（シルバー）
カバー：ポリカーボネート

■ 用途

間接照明
主照明の光源

■ 調光

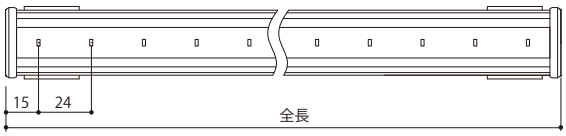
調光可能
調光範囲　5～100%
適合調光器
- パナソニック製　WTC57521W
- ルートロン製　グラフィックアイ3000＋マルチパワーモジュール　PHPM-PA-JA

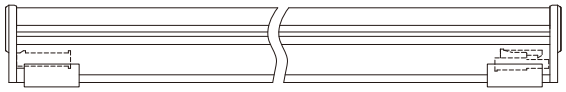
■ 製品仕様

形　名	カバータイプ	希望小売価格	全長 (mm)	光　色	色温度 (K)	全光束 (lm)	配光角 (度)	定　格	入力電流 (A)	質量 (g)
ELB4P2-12JWF-100E	フロスト	¥16,700	294	昼白色	5000	660	120	100V　7.4W	0.08	215
ELB4P2-12JTF-100E				電球色	2700	530				
ELB4P2-12JWL-100E	ミディアム	¥17,000		昼白色	5000	610	60(幅)/120(長手)			240
ELB4P2-12JTL-100E				電球色	2700	490				
ELB4P2-12JWN-100E	ナロー	¥17,000		昼白色	5000	610	35(幅)/120(長手)			240
ELB4P2-12JTN-100E				電球色	2700	490				
ELB4P2-24JWF-100E	フロスト	¥19,800	582	昼白色	5000	1310	120	100V　14.0W	0.16	345
ELB4P2-24JTF-100E				電球色	2700	1060				
ELB4P2-24JWL-100E	ミディアム	¥20,400		昼白色	5000	1210	60(幅)/120(長手)			395
ELB4P2-24JTL-100E				電球色	2700	980				
ELB4P2-24JWN-100E	ナロー	¥20,400		昼白色	5000	1210	35(幅)/120(長手)			395
ELB4P2-24JTN-100E				電球色	2700	980				
ELB4P2-36JWF-100E	フロスト	¥24,500	870	昼白色	5000	1970	120	100V　21.0W	0.24	475
ELB4P2-36JTF-100E				電球色	2700	1590				
ELB4P2-36JWL-100E	ミディアム	¥25,500		昼白色	5000	1820	60(幅)/120(長手)			550
ELB4P2-36JTL-100E				電球色	2700	1470				
ELB4P2-36JWN-100E	ナロー	¥25,500		昼白色	5000	1820	35(幅)/120(長手)			550
ELB4P2-36JTN-100E				電球色	2700	1470				
ELB4P2-48JWF-100EN	フロスト	¥30,300	1158	昼白色	5000	2630	120	100V　27.9W	0.32	690
ELB4P2-48JTF-100EN				電球色	2700	2120				
ELB4P2-48JWL-100EN	ミディアム	¥31,500		昼白色	5000	2420	60(幅)/120(長手)			790
ELB4P2-48JTL-100EN				電球色	2700	1950				
ELB4P2-48JWN-100EN	ナロー	¥31,500		昼白色	5000	2420	35(幅)/120(長手)			790
ELB4P2-48JTN-100EN				電球色	2700	1950				
ELB4P2-60JWF-100EN	フロスト	¥33,400	1446	昼白色	5000	3280	120	100V　34.9W	0.40	825
ELB4P2-60JTF-100EN				電球色	2700	2650				
ELB4P2-60JWL-100EN	ミディアム	¥34,900		昼白色	5000	3030	60(幅)/120(長手)			955
ELB4P2-60JTL-100EN				電球色	2700	2440				
ELB4P2-60JWN-100EN	ナロー	¥34,900		昼白色	5000	3030	35(幅)/120(長手)			955
ELB4P2-60JTN-100EN				電球色	2700	2440				

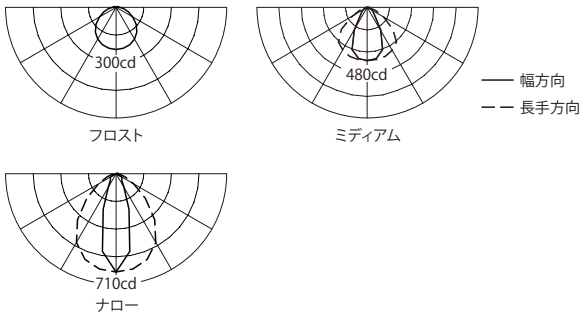
●形名は連結用での記載です。端末用はJがEになります。　●平均演色評価数 昼白色Ra70 電球色Ra85　●全光束、配光角は参考値

■ 外形図

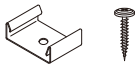




■ 配光曲線（参考） cd/1000lm



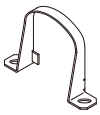
■ 付属品



取付具・ねじ

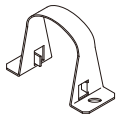
■ オプション

ELB4P-FHS
ストラップ
（2個1組）
¥800



ELB4P-FE
本体端部用
取付具・ねじ
（2個1組）
¥900

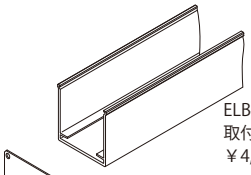
ELB4P-FC
本体中間用
取付具・ねじ
（2個1組）
¥900



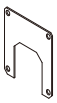
ELB4P-FJ
本体連結用
取付具・ねじ
（2個1組）
¥2,100

EPTE220-610
電源ケーブル1m
¥1,600

EEEE220-610
延長ケーブル1m
¥2,100



ELB4P-R-18
取付レール1.75m
￥4,500

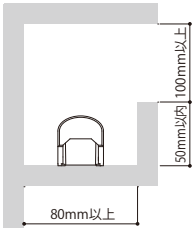


ELB4P-R-E
エンドプレート
（固定ねじ付）

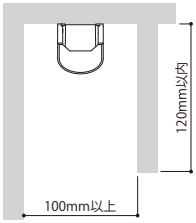
ELB4P-R-S
押さえばね

■ 最小施工寸法

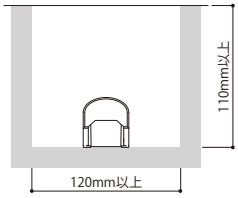
コーブ照明

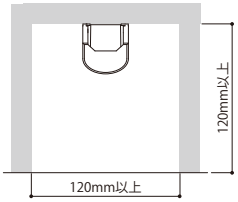


コーニス照明



密閉





■ 注意事項

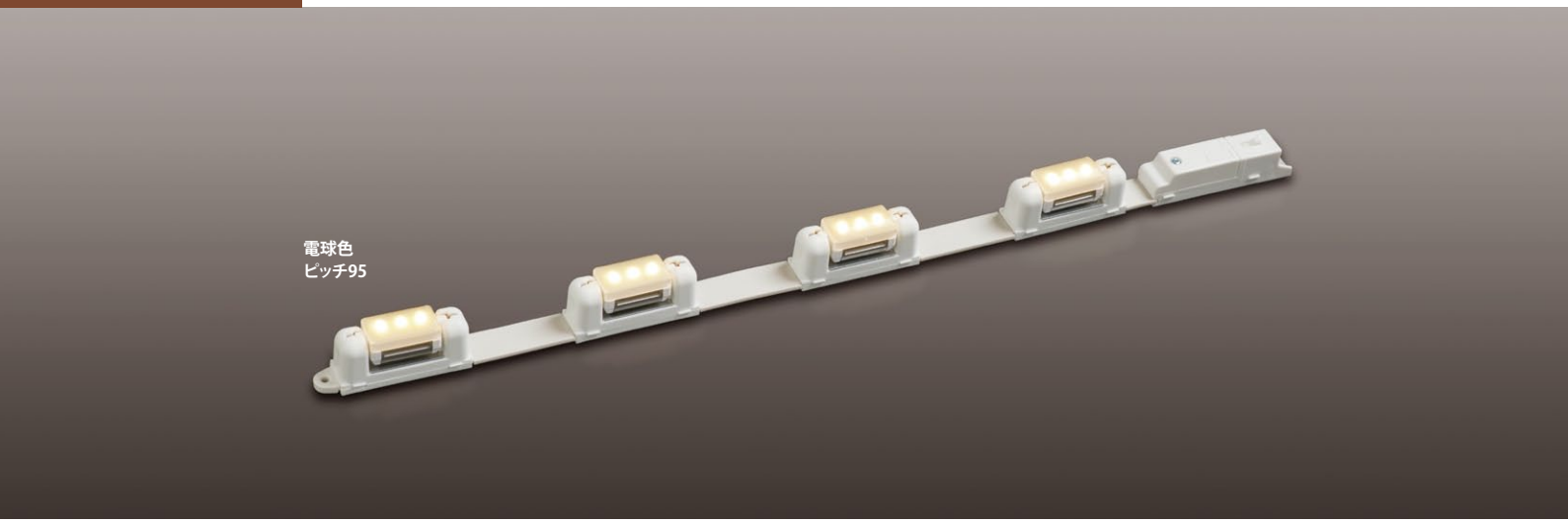
●連結する場合は、①器具同士密接設置、②延長ケーブルで離間設置のいずれかにしてください。

納入事例

日立ハイテクノロジーズ　那珂事業所
設計：コクヨファニチャー株式会社
照明デザイン：伊藤達男照明デザイン研究所

玉川髙島屋
設計：東神開発株式会社
照明デザイン：ソラ・アソシエイツ

屋内 ライトベルトLED Hi



設置 屋内 | 電圧 AC 100V | 調光 可能 | 寿命 4万時間 | LED交換 ミニLEDランプ 可能

■ 特長

- コンパクト　本体 幅16mm・高さ26mm
- フレキシブル　湾曲取付が可能
- キセノンと光束同等　ミニキセノン5Wランプ相当（36 lm）

■ 用途

間接照明
棚下照明

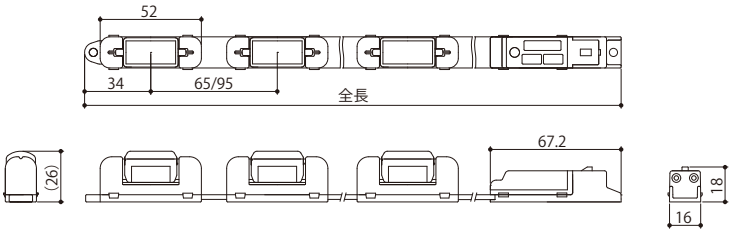
■ 基本仕様

器具：ソケット　ポリブチレンテレフタレート
　　テープ電線　ポリ塩化ビニル
光源：本体　ポリカーボネート＋アルミ合金
　　カバー　ポリカーボネート

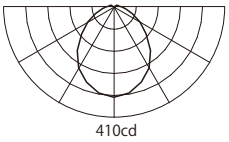
■ 調光

調光可能
調光範囲　12〜100%
適合調光器
- パナソニック製　NQ20346＋NK28900
- ルートロン製　グラフィックアイ3000＋マルチパワーモジュール　PHPM-PA-JA

■ 外形図



■ 配光曲線（参考） cd/1000lm



■ 製品仕様

［LEDランプ付］

形　名	希望小売価格	全長 (mm)	LEDランプ ピッチ(mm)	光　色	色温度 (K)	全光束 (lm)	定　格	LED ランプ数	質量 (g)
EH6071N	¥20,200	597	65	電球色	2700	288	100V　8W	8	145
EH9071N	¥28,800	880				432	100V 12W	12	205
EH1271N	¥37,400	1180				576	100V 16W	16	270
EH1871N	¥54,700	1700				864	100V 24W	24	390
EH4511N	¥11,900	420	95			144	100V　4W	4	90
EH9011N	¥20,500	880				288	100V　8W	8	160
EH1211N	¥29,100	1180				432	100V 12W	12	230
EH1811N	¥38,100	1700				576	100V 16W	16	300

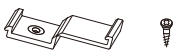
●平均演色評価数 Ra85　●色温度2400K仕様についてはお問い合せください。　●昼白色は受注生産で承ります。　●全光束は参考値

交換用ミニLEDランプ

形　名	希望小売価格	光　色	色温度 (K)	全光束 (lm)	定　格	消費電力	梱　包
ES03L	¥6,000	電球色	2700	36	25V	1W	4個入
ES03LS 2400K（受注品）	¥7,000		(2400)	(30)			

●ご注文は4個単位になります。　●全光束は参考値

■ 付属品



取付具・ねじ

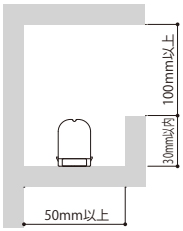
■ オプション　直線レール　・直線の場合、レールを使用すると簡単に取付ができます。

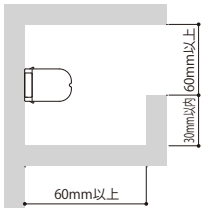
形　名	希望小売価格	寸法(mm)		
		全長	幅	高さ
OB6104	¥1,400	450	23	8
OB6106	¥1,600	600	23	8
OB6109	¥2,100	900	23	8
OB6112	¥2,600	1200	23	8
OB6109×2	¥4,200	1800	23	8

●材質：ポリカーボネート

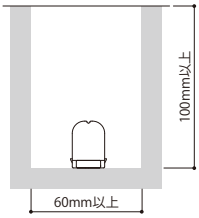
■ 最小施工寸法

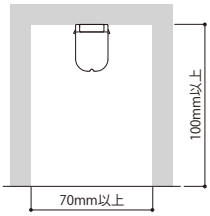
コーブ照明



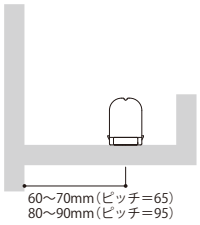


密閉





推奨設置距離

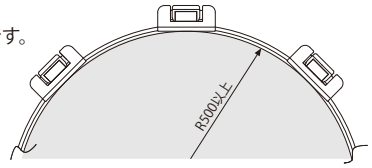


●造営材に取付ける時は、必ずランプを交換できるようにしてください。

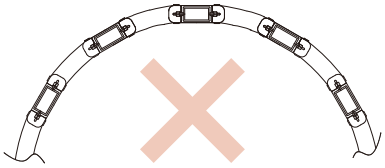
■ 施工上のご注意

曲面への取付方法

●テープ電線はフレキシブルなので右図のような曲面への取付はR500以上です。
●テープ電線が造営材に直接触れないように取付具を使用してください。

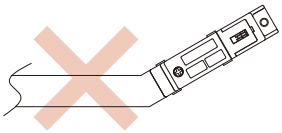


横曲げ取付不可

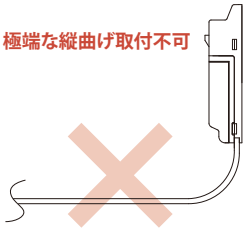


端子台取付

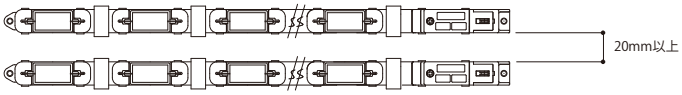
横曲げ取付不可



極端な縦曲げ取付不可



重複取付



⚠テープ電線は絶対に切断しないでください。

■ 受注品

●全長、ランプピッチ、灯数などを設定し、1台から製作いたします。
●受注品は、灯数が4の倍数となります。最小LEDランプピッチは65mm以上、最大長は約7m（104灯）まで対応いたします。

納入事例

ヴァン クレスト　マンションエントランス

ホテルイースト21　ベーカリーショップ アン

屋内 屋外 防湿 LEDボーライトHi 屋内用／屋外用

設置 屋内 | 設置 屋外 | 設置 浴室 洗面所 | 電圧 AC 100V | 調光 可能 | 寿命 4万時間 | LED交換 LEDランプ 可能

■ 特長

●屋内用と屋外用　屋外用は保護等級　IP64
●防湿仕様　住宅の浴室、洗面所で使用可

■ 用途

間接照明
足下灯

■ 基本仕様

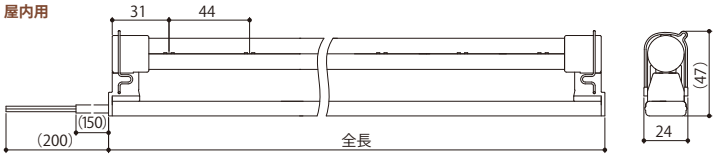
器具：ソケット　ポリブチレンテレフタレート
　　トラフ　ポリカーボネート
光源：外管　硬質ガラス

■ 調光

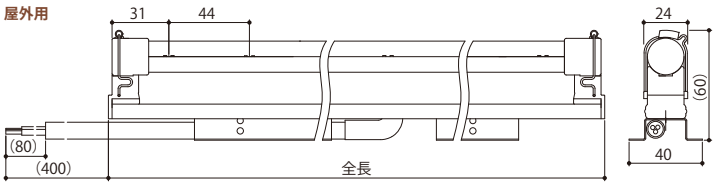
調光可能
調光範囲　14～100%
適合調光器
• パナソニック製　NQ20346＋NK28900
• ルートロン製　グラフィックアイ3000＋マルチパワーモジュール　PHPM-PA-JA

■ 外形図

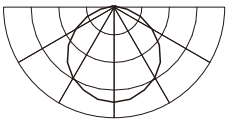
屋内用



屋外用



■ 配光曲線（参考） cd/1000lm



■ 製品仕様

［LEDランプ付］

形　名		希望小売価格	サイズ	全長 (mm)	光　色	色温度 (K)	全光束 (lm)	ガラス管 表面処理	定　格	質量 (g)
屋内用	ED05W10BN	¥9,900	FL10W	330	電球色	2700	235	クリア	100V　5W	175
	ED10W20BN	¥15,300	FL20W	580			470		100V　10W	285
	ED20W40BN	¥27,600	FL40W	1198			940		100V　20W	560
屋外用	ED05W10BN-B	¥13,600	FL10W	330	電球色	2700	235	クリア	100V　5W	295
	ED10W20BN-B	¥21,500	FL20W	580			470		100V　10W	485
	ED20W40BN-B	¥36,800	FL40W	1198			940		100V　20W	860

●平均演色評価数 Ra85　●昼白色は受注生産で承ります。　●全光束は参考値
●ガラス管表面処理のフロストは特注で承ります。ご注文の際は形名10BN、20BNの後にFをつけてください。例：ED05W10BNF

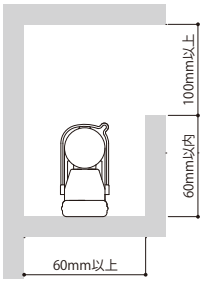
交換用LEDランプ

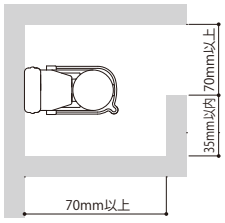
形　名		希望小売価格	サイズ	全長 (mm)	光　色	色温度 (K)	全光束 (lm)	ガラス管 表面処理	定　格	質量 (g)
屋内外兼用	ET05W10BN	オープン	FL10W	326	電球色	2700	235	クリア	100V　5W	85
	ET10W20BN	オープン	FL20W	576			470		100V　10W	145
	ET20W40BN	オープン	FL40W	1194			940		100V　20W	290

●ガラス管表面処理のフロストは特注で承ります。ご注文の際は形名10BN、20BNの後にFをつけてください。例：ET05W10BNF　●全光束は参考値

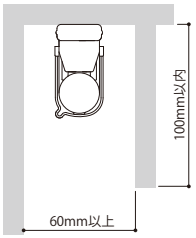
■ 最小施工寸法

コーブ照明

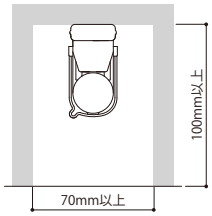




コーニス照明



密閉

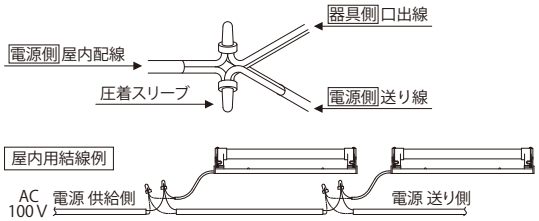


■ 施工上のご注意（屋内、屋外）

屋内用の結線方法

⚠必ず電源を切ってから、作業を行ってください。感電の原因となります。

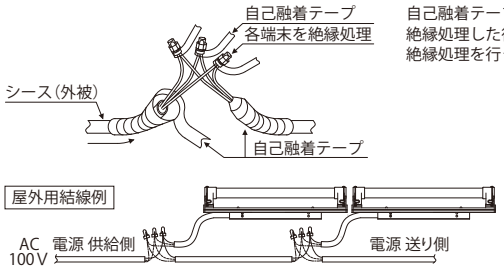
1. 屋内電源線と器具側口出線を圧着スリーブ等で接続してください。
2. 標準品を連結する場合は右図のように接続してください。
3. 接続部は、絶縁処理を施してください。
   • 電源線接続の際、口出部に張力がかからないようにしてください。
4. 結線はジョイントボックスの中で行ってください。



屋外用の結線方法

⚠必ず電源を切ってから、作業を行ってください。感電の原因となります。

1. 本器具の口出し線（3芯キャプタイヤケーブル）に接続する配線は、600Vビニル絶縁ビニルキャプタイヤケーブルと同等以上の性能を有するケーブルを使用し、器具からの口出し線の黒、白線に電源結線してください。その際、結線は確実に絶縁及び防水処理を施してください。
2. 絶縁処理は導体部分のみではなくシース（外被）部分も含めて行ってください。
   • 電源接続の際、口出部に張力がかからないようにしてください。
3. 結線はジョイントボックスの中で行ってください。



自己融着テープ等により各端末を絶縁処理した後にシース（外被）部から絶縁処理を行ってください。

防湿使用でのご注意

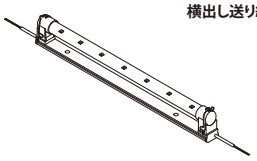
この器具は、一般通常環境の屋外防雨・防湿形器具です。
下記の使用環境・条件では、使用しないでください。火災の原因になります。

- 周囲湿度が90%を超える場所
- サウナ風呂
- 水の溜まる所
- 一般通常環境以外の所（屋内の浴室、洗面所以外）

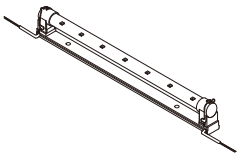
■ 受注品対応

- 屋内用のみ、送り線付仕様を製作いたします。詳しくはお問い合せください。

端末出し送り線付

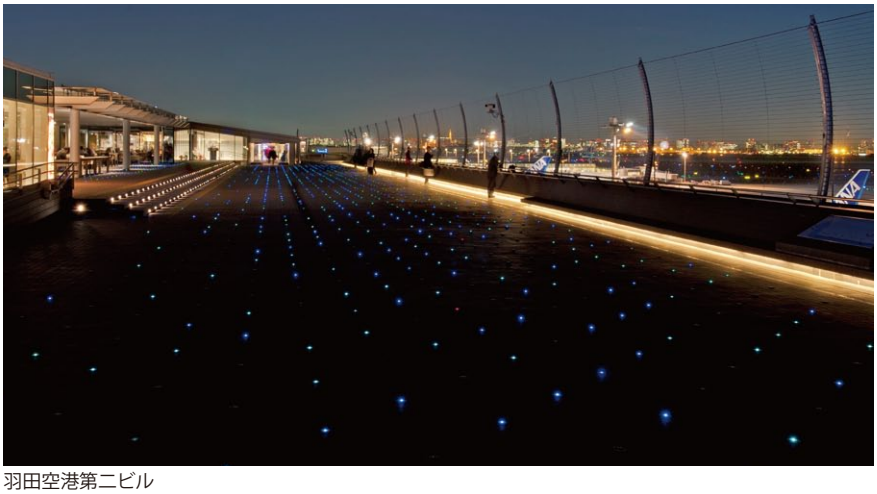


横出し送り線付



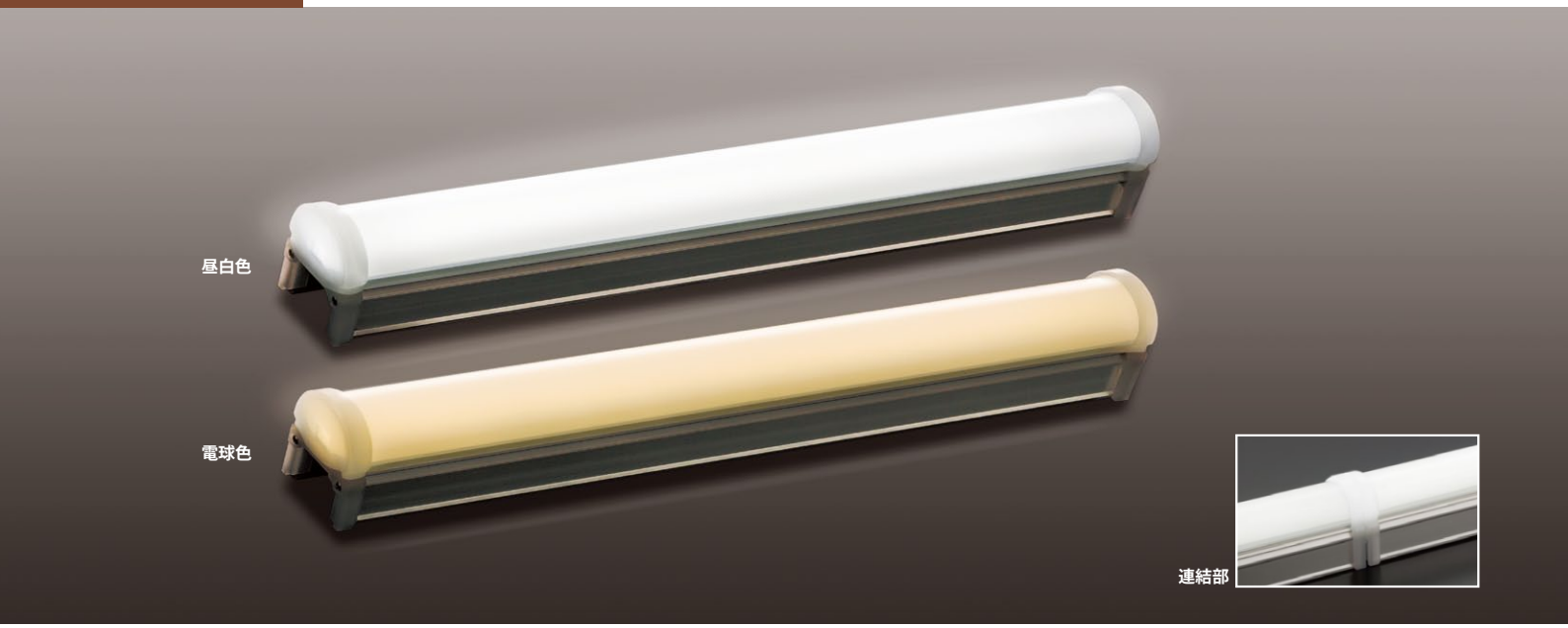
納入事例

彩の国さいたま芸術劇場
照明コンサルタント／写真撮影：株式会社 ライティングM



羽田空港第二ビル
ライティングデザイン：内原智史デザイン事務所
撮影：金子俊男

屋外 シームレスLEDs100防水



設置	電圧	調光	寿命	LED交換	連結長
屋外	AC 100V	可能	4万時間	不可	20m

■ 特長

- 屋外用　保護等級　IP64
- シームレス　つなぎ目の無い連続光
- グレア軽減　つぶつぶ感のない、柔らかな光

■ 用途

間接照明
主照明の光源

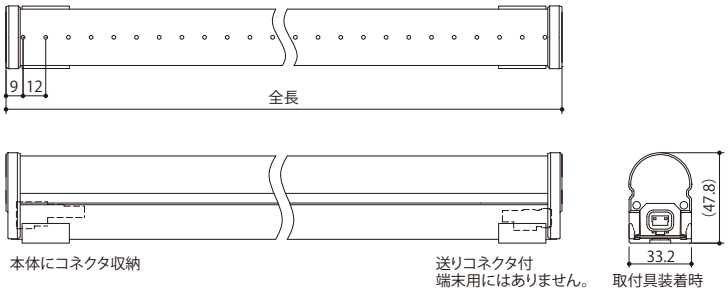
■ 基本仕様

本　体：アルミ合金（シルバー）
カバー：ポリカーボネート

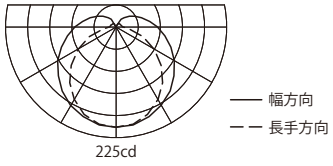
■ 調光

調光可能
調光範囲　5～100%
適合調光器
- パナソニック製　WTC57521W
- ルートロン製　グラフィックアイ3000＋マルチパワーモジュール　PHPM-PA-JA

■ 外形図



■ 配光曲線（参考） cd/1000lm



■ 製品仕様

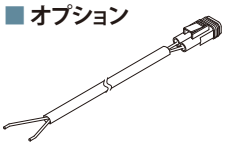
形　名	希望小売価格	全長 (mm)	光　色	色温度 (K)	全光束 (lm)	配光角 (度)	定　格	入力電流 (A)	質量 (g)
ELW4P1-024JWM-100C	¥21,400	294	昼白色	5000	630	150(幅)/120(長手)	100V　7.4W	0.08	230
ELW4P1-024JTM-100C			電球色	2700	510				
ELW4P1-048JWM-100C	¥25,700	582	昼白色	5000	1260		100V 14.0W	0.16	390
ELW4P1-048JTM-100C			電球色	2700	1020				
ELW4P1-072JWM-100C	¥29,800	870	昼白色	5000	1900		100V 21.0W	0.24	550
ELW4P1-072JTM-100C			電球色	2700	1530				

●形名は連結用での記載です。端末用はJがEになります。　●平均演色評価数 昼白色Ra70 電球色Ra85　●全光束、配光角は参考値

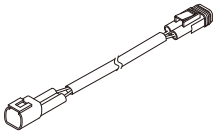
■ 付属品

取付具・ねじ

■ オプション



EPTC220-610
電源ケーブル1m
¥2,300

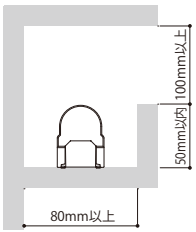


EECC220-610
延長ケーブル1m
¥2,900

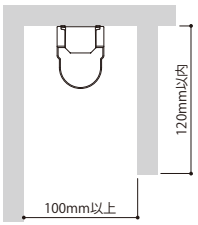
ELW4P-FHS
ストラップ（2個1組）
¥800

■ 最小施工寸法

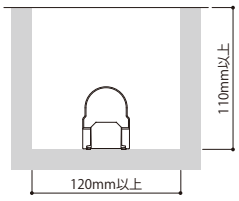
コーブ照明

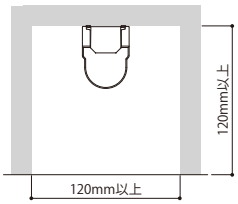


コーニス照明

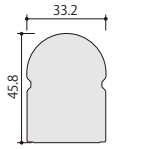


密閉

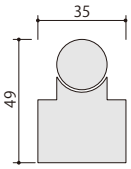




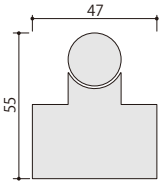
■ 断面の比較



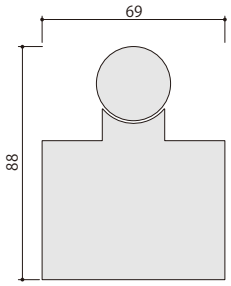
シームレスLEDs100防水



シームレス
コンパクト形



シームレス調光形



Hf32Wトラフ器具

■ 注意事項

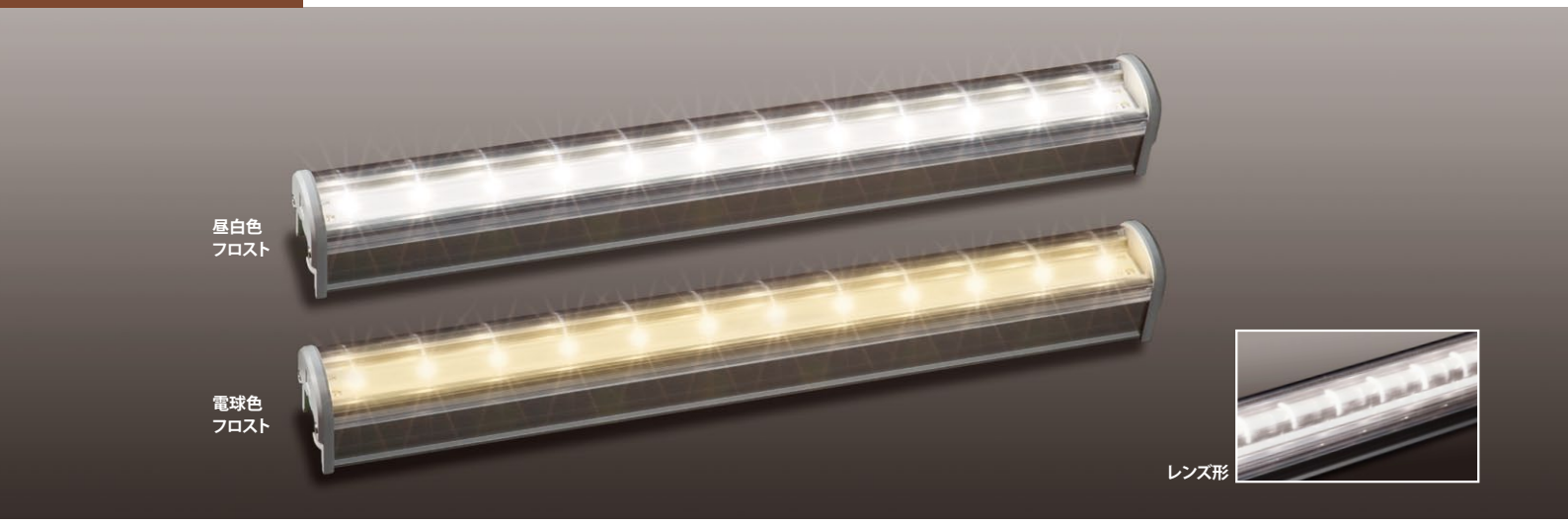
- 雨水などが器具内側に滞留しないよう設置箇所に、水抜き穴を設けてください。
- 高温・高湿環境には設置できません。
- 連結する場合は、①器具同士密接設置、②延長ケーブルで離間設置のいずれかにしてください。

納入事例

屋外ライン照明

玄関灯

屋外 パワーLEDs100防水



設置	電圧	調光	寿命	LED交換	連結長
屋外	AC 100V	可能	4万時間	不可	20m

■ 特長

- 屋外用　保護等級　IP64
- 高効率　固有エネルギー消費効率　約90 lm/W
- 用途別配光　ワイド配光タイプと2種のレンズ集光タイプ

■ 基本仕様

本　体：アルミ合金（シルバー）
カバー：ポリカーボネート

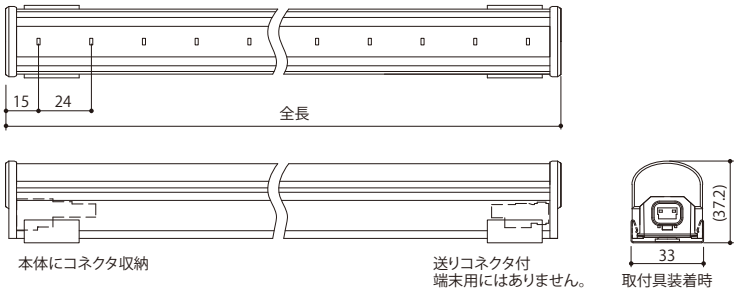
■ 用途

間接照明
景観照明

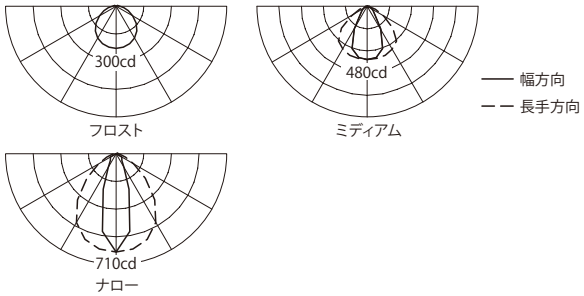
■ 調光

調光可能
調光範囲　5～100%
適合調光器
- パナソニック製　WTC57521W
- ルートロン製　グラフィックアイ3000＋マルチパワーモジュール　PHPM-PA-JA

■ 外形図



■ 配光曲線（参考） cd/1000lm

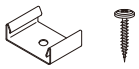


■ 製品仕様

形　名	カバータイプ	希望小売価格	全長 (mm)	光　色	色温度 (K)	全光束 (lm)	配光角 (度)	定　格	入力電流 (A)	質量 (g)
ELB4P2-12JWF-100C	フロスト	¥21,400	294	昼白色	5000	660	120	100V　7.4W	0.08	255
ELB4P2-12JTF-100C				電球色	2700	530				
ELB4P2-12JWL-100C	ミディアム	¥21,700		昼白色	5000	610	60(幅)/120(長手)			280
ELB4P2-12JTL-100C				電球色	2700	490				
ELB4P2-12JWN-100C	ナロー	¥21,700		昼白色	5000	610	35(幅)/120(長手)			280
ELB4P2-12JTN-100C				電球色	2700	490				
ELB4P2-24JWF-100C	フロスト	¥25,700	582	昼白色	5000	1310	120	100V　14.0W	0.16	385
ELB4P2-24JTF-100C				電球色	2700	1060				
ELB4P2-24JWL-100C	ミディアム	¥26,300		昼白色	5000	1210	60(幅)/120(長手)			435
ELB4P2-24JTL-100C				電球色	2700	980				
ELB4P2-24JWN-100C	ナロー	¥26,300		昼白色	5000	1210	35(幅)/120(長手)			435
ELB4P2-24JTN-100C				電球色	2700	980				
ELB4P2-36JWF-100C	フロスト	¥29,800	870	昼白色	5000	1970	120	100V　21.0W	0.24	515
ELB4P2-36JTF-100C				電球色	2700	1590				
ELB4P2-36JWL-100C	ミディアム	¥30,800		昼白色	5000	1820	60(幅)/120(長手)			590
ELB4P2-36JTL-100C				電球色	2700	1470				
ELB4P2-36JWN-100C	ナロー	¥30,800		昼白色	5000	1820	35(幅)/120(長手)			590
ELB4P2-36JTN-100C				電球色	2700	1470				

●形名は連結用での記載です。端末用はJがEになります。　●平均演色評価数 昼白色Ra70 電球色Ra85　●全光束、配光角は参考値

■ 付属品

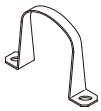


取付具・ねじ

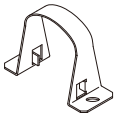
■ オプション

ELB4P-FHS
ストラップ
（2個1組）
¥800

ELB4P-FE
本体端部用
取付具・ねじ
（2個1組）
¥900



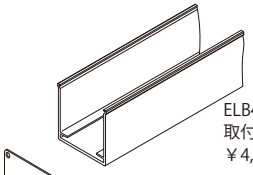
ELB4P-FC
本体中間用
取付具・ねじ
（2個1組）
¥900



ELB4P-FJ
本体連結用
取付具・ねじ
（2個1組）
¥2,100

EPTC220-610
電源ケーブル1m
¥2,300

EECC220-610
延長ケーブル1m
¥2,900



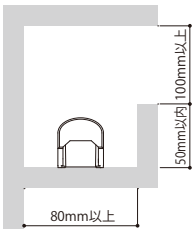
ELB4P-R-18
取付レール1.75m
￥4,500

ELB4P-R-E
エンドプレート
（固定ねじ付）

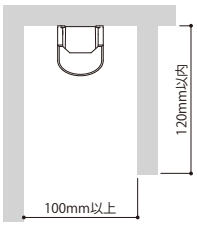
ELB4P-R-S
押さえばね

■ 最小施工寸法

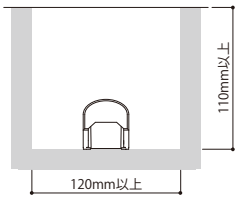
コーブ照明

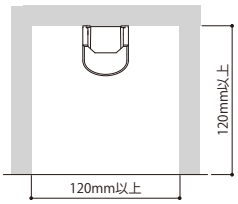


コーニス照明



密閉





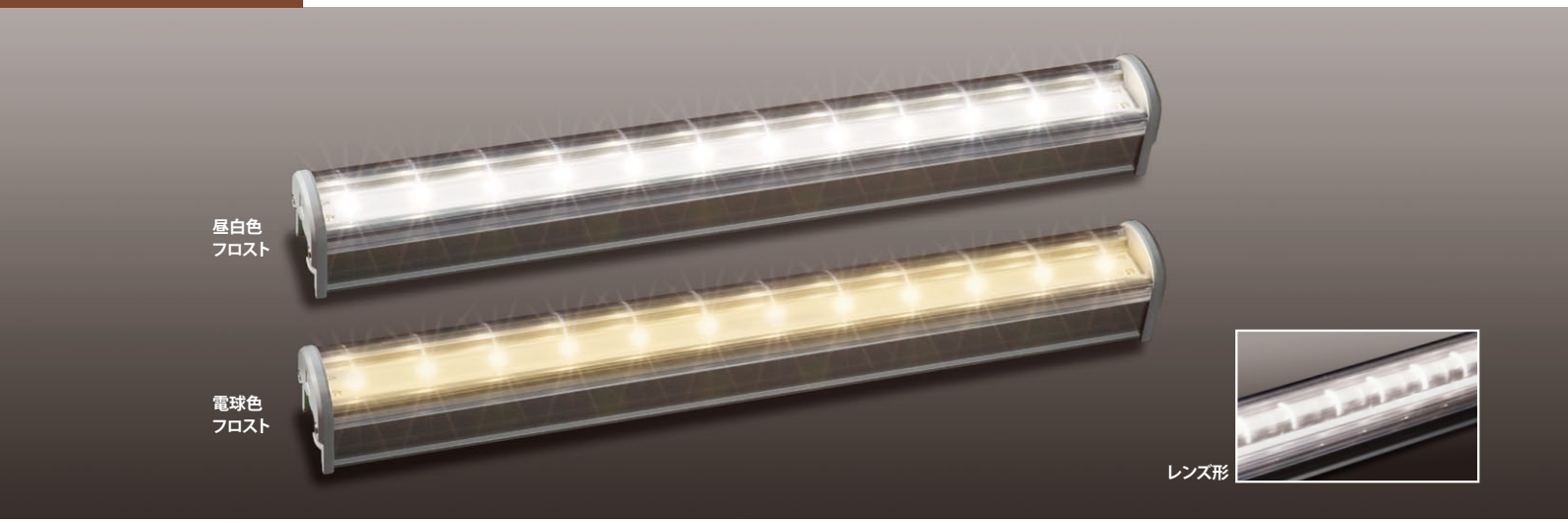
■ 注意事項

- 雨水などが器具内側に滞留しないよう設置箇所に、水抜き穴を設けてください。
- 高温・高湿環境には設置できません。
- 連結する場合は、①器具同士密接設置、②延長ケーブルで離間設置のいずれかにしてください。

納入事例

東武 浅草駅（EKIMISE）
施主：東武鉄道株式会社
設計：清水建設株式会社
照明計画・納入・写真提供：ヤマギワ株式会社

屋外 パワーLEDs100 防水 非調光タイプ



設置	電圧	調光	寿命	LED交換	連結長
屋外	AC 100V	不可	4万時間	不可	20m

■ 特長

- 屋外用　　保護等級　IP64
- 高効率　　固有エネルギー消費効率　約95 lm/W
- 用途別配光　ワイド配光タイプと2種のレンズ集光タイプ

■ 用途

間接照明
景観照明

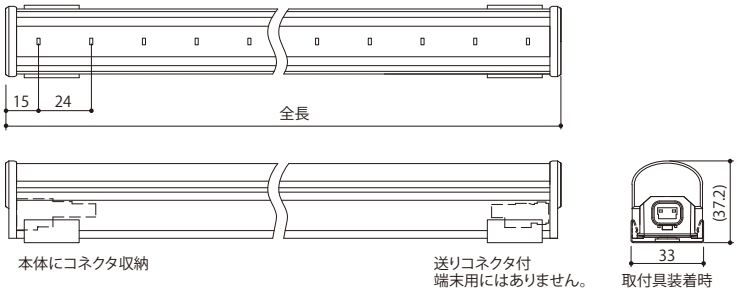
■ 基本仕様

本　体：アルミ合金（シルバー）
カバー：ポリカーボネート

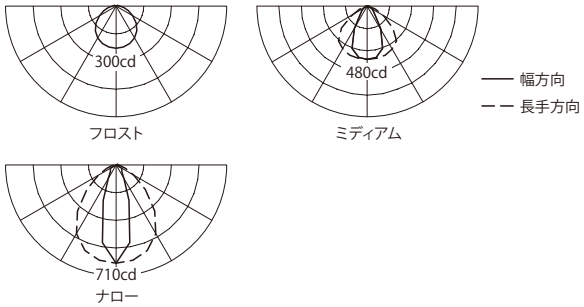
■ 調光

調光器との併用不可

■ 外形図



■ 配光曲線（参考） cd/1000lm

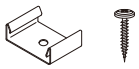


■ 製品仕様

形　名	カバータイプ	希望小売価格	全長 (mm)	光　色	色温度 (K)	全光束 (lm)	配光角 (度)	定　格	入力電流 (A)	質量 (g)
ELB4P3-12JWF-100C	フロスト	¥17,800	294	昼白色	5000	660	120	100V　6.9W	0.09	255
ELB4P3-12JTF-100C				電球色	2700	530				
ELB4P3-12JWL-100C	ミディアム	¥18,100		昼白色	5000	610	60(幅)/120(長手)			280
ELB4P3-12JTL-100C				電球色	2700	490				
ELB4P3-12JWN-100C	ナロー	¥18,100		昼白色	5000	610	35(幅)/120(長手)			280
ELB4P3-12JTN-100C				電球色	2700	490				
ELB4P3-24JWF-100C	フロスト	¥21,700	582	昼白色	5000	1310	120	100V　13.5W	0.16	385
ELB4P3-24JTF-100C				電球色	2700	1060				
ELB4P3-24JWL-100C	ミディアム	¥22,300		昼白色	5000	1210	60(幅)/120(長手)			435
ELB4P3-24JTL-100C				電球色	2700	980				
ELB4P3-24JWN-100C	ナロー	¥22,300		昼白色	5000	1210	35(幅)/120(長手)			435
ELB4P3-24JTN-100C				電球色	2700	980				
ELB4P3-36JWF-100C	フロスト	¥25,600	870	昼白色	5000	1970	120	100V　20.2W	0.23	515
ELB4P3-36JTF-100C				電球色	2700	1590				
ELB4P3-36JWL-100C	ミディアム	¥26,600		昼白色	5000	1820	60(幅)/120(長手)			590
ELB4P3-36JTL-100C				電球色	2700	1470				
ELB4P3-36JWN-100C	ナロー	¥26,600		昼白色	5000	1820	35(幅)/120(長手)			590
ELB4P3-36JTN-100C				電球色	2700	1470				

●形名は連結用での記載です。端末用はJがEになります。　●平均演色評価数 昼白色Ra70 電球色Ra85　●全光束、配光角は参考値

■ 付属品

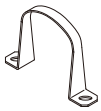


取付具・ねじ

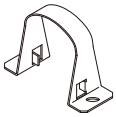
■ オプション

ELB4P-FHS
ストラップ
（2個1組）
¥800

ELB4P-FE
本体端部用
取付具・ねじ
（2個1組）
¥900



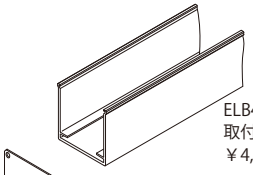
ELB4P-FC
本体中間用
取付具・ねじ
（2個1組）
¥900



ELB4P-FJ
本体連結用
取付具・ねじ
（2個1組）
¥2,100

EPTC220-610
電源ケーブル1m
¥2,300

EECC220-610
延長ケーブル1m
¥2,900



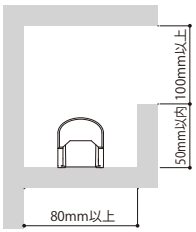
ELB4P-R-18
取付レール1.75m
¥4,500

ELB4P-R-E
エンドプレート
（固定ねじ付）

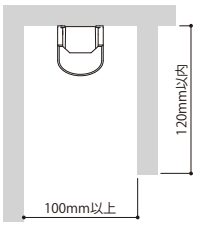
ELB4P-R-S
押さえばね

■ 最小施工寸法

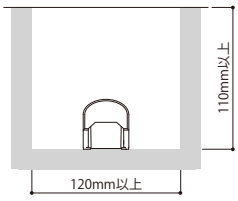
コーブ照明

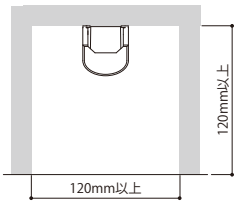


コーニス照明



密閉





■ 注意事項

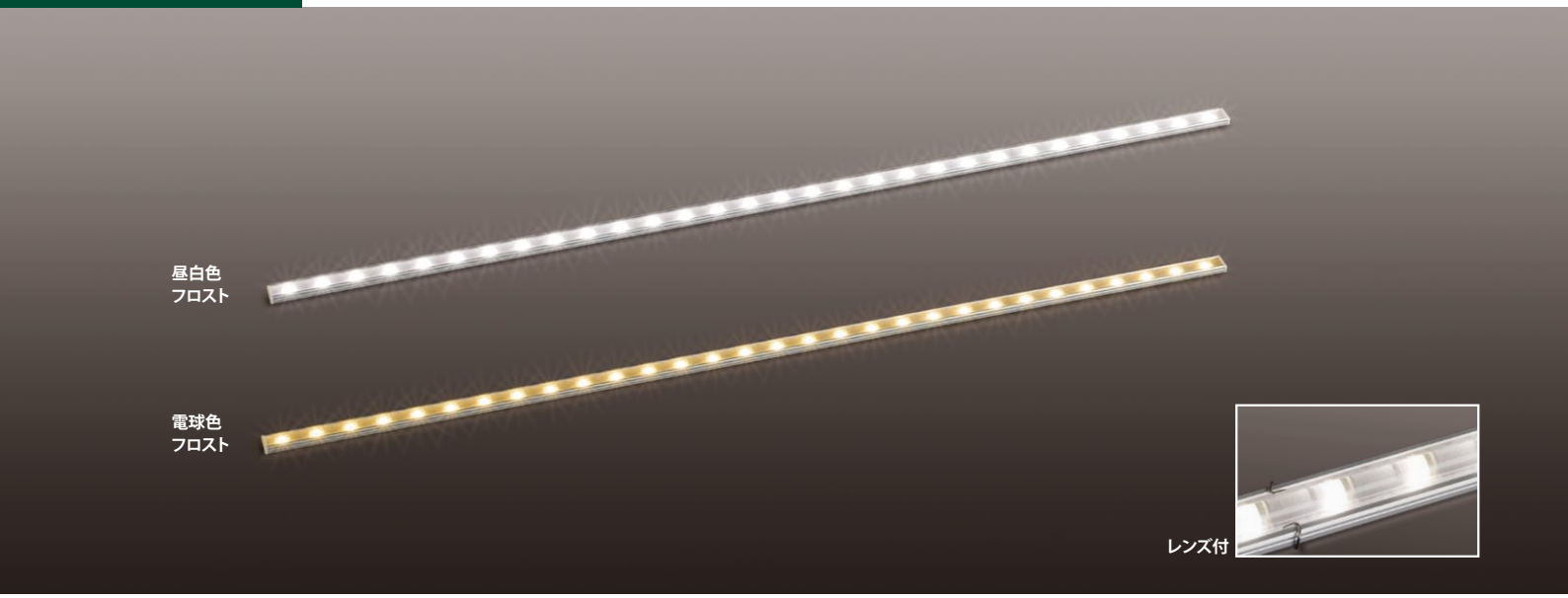
- 雨水などが器具内側に滞留しないよう設置箇所に、水抜き穴を設けてください。
- 高温・高湿環境には設置できません。
- 連結する場合は、①器具同士密接設置、②延長ケーブルで離間設置のいずれかにしてください。

納入事例

東急プラザ表参道原宿
設計：中村拓志／ NAP建築設計事務所＋株式会社 竹中工務店
照明デザイン：岡安泉照明設計事務所

AOKI　高円寺店

屋内 パワーLEDsスリム



設置	電圧	電源ユニット	調光	寿命	LED交換	連結長
屋内	DC 24V	別置	可能	5万時間	不可	4.5m

■ 特長

- 極限のスリム化　本体 幅13.4mm・高さ5.5mm（当社従来品との断面比は1/3）
- 軽量　約100g/m
- 用途別配光　ワイド配光タイプとレンズ集光タイプ

■ 用途

棚下・ショーケース照明
間接照明

■ 基本仕様

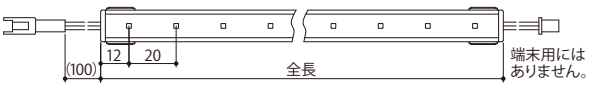
本　体：アルミ合金（シルバー）
カバー：フロスト　ポリカーボネート
　　レンズ　アクリル

■ 調光

調光可能
専用調光 ▶P.44・45

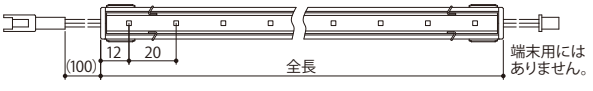
■ 外形図

フロスト



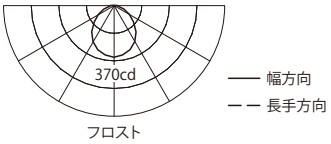
取付具装着時

レンズ付

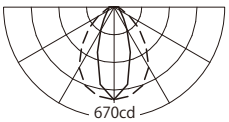


取付具装着時

■ 配光曲線（参考） cd/1000lm



フロスト



レンズ

■ 製品仕様

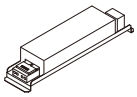
形　名	カバータイプ	希望小売価格	全長（mm）	光　色	色温度（K）	全光束（lm）	配光角（度）	定　格	入力電流（A）	質量（g）
ESA5P2-48JWF-24	フロスト	¥17,800	964	昼白色	5000	1180	120	24V 15.4W	0.64	92
ESA5P2-48JTF-24				電球色	2700	980				
ESA5P2-48JWL-24	レンズ	¥19,900		昼白色	5000	1110	50（幅）/120（長手）			114
ESA5P2-48JTL-24				電球色	2700	920				

●形名は連結用での記載です。端末用はJがEになります。　●平均演色評価数 昼白色Ra70 電球色Ra85　●12V仕様も対応いたします。詳しくはお問い合せください。　●全光束、配光角は参考値

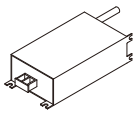
■ 付属品

取付具・ねじ

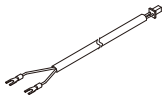
■ オプション



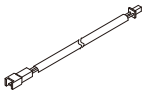
EPV-24150
直流電源
24V 150W L324 W69 H56
￥31,000
電気用品技術基準 適合



汎用直流電源ユニット
24V 75W L192 W42 H61 ￥7,400
24V 150W L202 W47 H86 ￥10,000
24V 300W L214 W65 H127 ￥21,500
75W、150Wは電気用品技術基準 適合



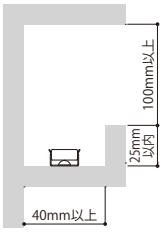
EPYX220-310
直流電源ケーブル 1m
￥1,000

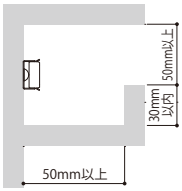


EEXX220-310
延長ケーブル 1m
￥1,400

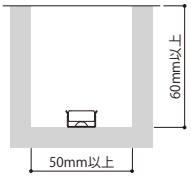
■ 最小施工寸法

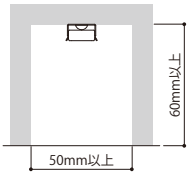
コーブ照明





密閉





■ 注意事項

- 点灯には安定化24V直流電源が必要です。ハロゲン用トランスは使えません。
- 白熱灯用調光器による直接調光はできません。

■ 受注品

- 以下の仕様を、1台から製作します。

形　名	長さ (mm)	LED		電気定格(直流)			全光束 (lm)	直下照度 1m(lx)
		数	ピッチ	電圧(V)	電力(W)	電流(A)		
ESA5P2-24JWF-24	484	24	20	24	7.7	0.32	590	210
ESA5P2-30JWF-24	604	30			9.6	0.40	740	260
ESA5P2-36JWF-24	724	36			11.6	0.48	890	310
ESA5P2-42JWF-24	844	42			13.5	0.56	1040	350
ESA5P2-48JWF-24	964	48			15.4	0.64	1180	390
ESA5P2-54JWF-24	1084	54			17.3	0.72	1330	430

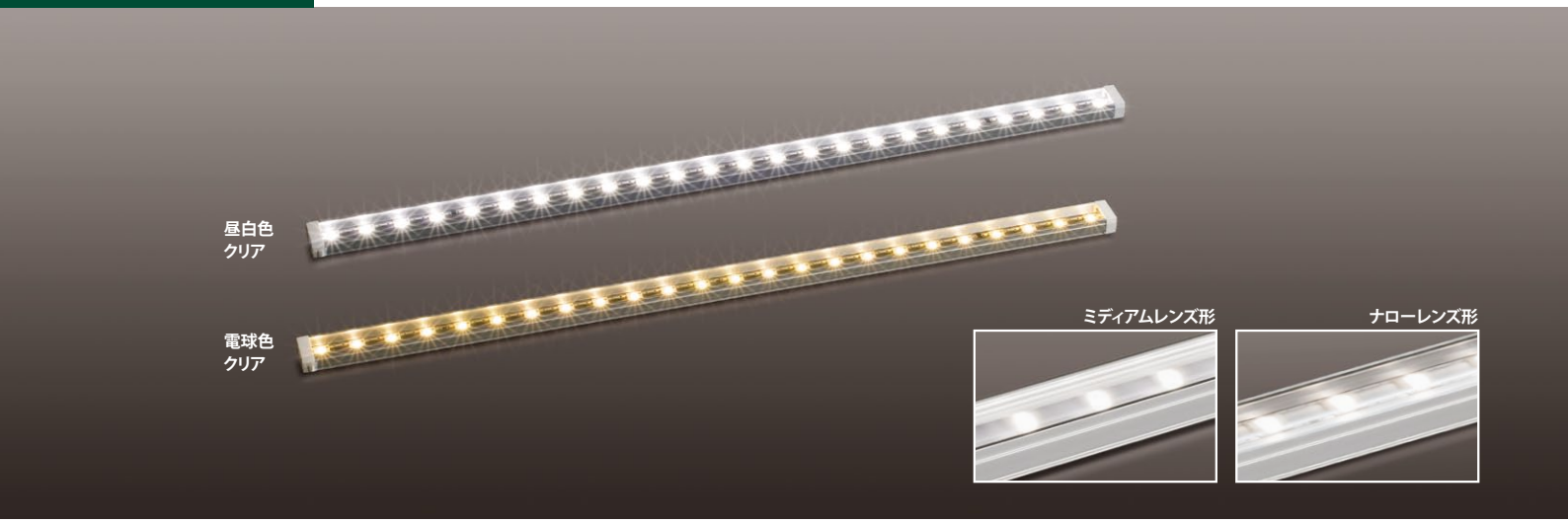
●フロスト・昼白色での記載　●全光束、直下照度は参考値

納入事例

はせがわ酒店　東急フードショー二子玉川店

東京ステーションホテル　Fitness & Spa at The Tokyo Station Hotel
設計：株式会社 ビーンズデザイン
照明デザイン：イリス・アソシエーツ

屋内 パワーLEDsライン



設置	電圧	電源ユニット	調光	寿命	LED交換	連結長
屋内	DC 24V	別置	可能	5万時間	不可	9m

■ 特長

●スリム　　本体 幅20mm・高さ11.3mm
●用途別配光　ワイド配光タイプと2種のレンズ集光タイプ

■ 用途

間接照明
棚下照明
ショーケース照明
冷ケース照明

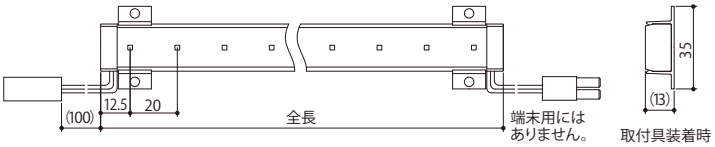
■ 基本仕様

本　体：アルミ合金（シルバー）
カバー：アクリル（レンズには光学拡散剤配合）

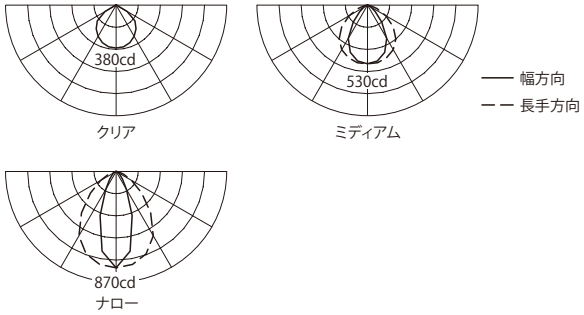
■ 調光

調光可能
専用調光 ▶P.44・45

■ 外形図



■ 配光曲線（参考） cd/1000lm



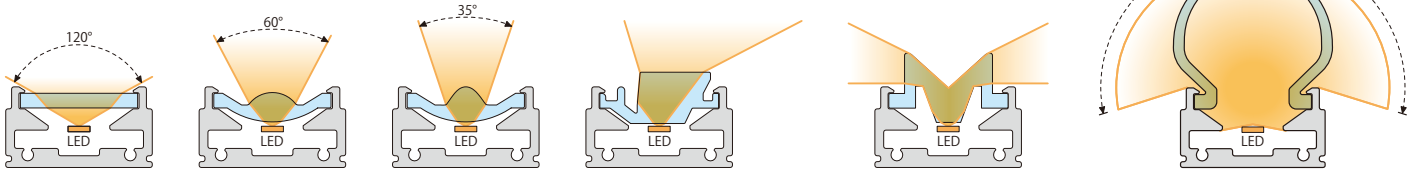
■ 製品仕様

形　名	カバータイプ	希望小売価格	全長（mm）	光　色	色温度（K）	全光束（lm）	配光角（度）	定　格	入力電流（A）	質量（g）
ELA5P2-48JWC-24E	クリア	¥20,900	965	昼白色	5000	1500	120	24V 19.2W	0.8	280
ELA5P2-48JTC-24E				電球色	2700	1240				
ELA5P2-48JWL-24E	ミディアム	¥21,900		昼白色	5000	1360	60(幅)/120(長手)			
ELA5P2-48JTL-24E				電球色	2700	1130				
ELA5P2-48JWN-24E	ナロー	¥21,900		昼白色	5000	1360	35(幅)/120(長手)			
ELA5P2-48JTN-24E				電球色	2700	1130				

●形名は連結用での記載です。端末用はJがEになります。　●平均演色評価数 昼白色Ra70 電球色Ra85　●屋内防水も対応いたします。詳しくはお問い合せください。　●全光束、配光角は参考値

■ レンズによる配光制御

幅方向に集光し、長手方向には集光させず、光のむらを防いでいます。

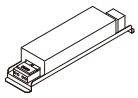


■ 付属品

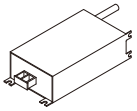
取付具（装着済）・ねじ

■ オプション

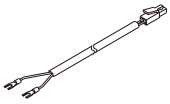
ELA1-FH4
上向き専用取付具
（2個1組）
￥800



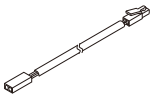
EPV-24150
直流電源
24V 150W L324 W69 H56
￥31,000
電気用品技術基準 適合



汎用直流電源ユニット
24V 75W L192 W42 H61 ￥7,400
24V 150W L202 W47 H86 ￥10,000
24V 300W L214 W65 H127 ￥21,500
75W、150Wは電気用品技術基準 適合



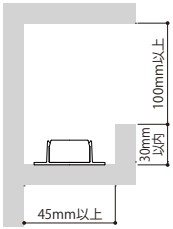
EPYE220-810
直流電源ケーブル1m
￥1,200

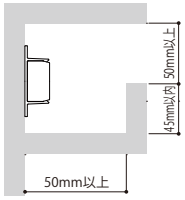


EEEE220-810
延長ケーブル1m
￥1,700

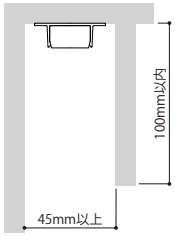
■ 最小施工寸法

コーブ照明

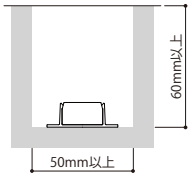


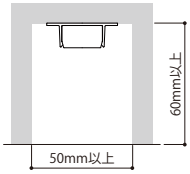


コーニス照明



密閉





■ 注意事項

- 点灯には安定化24V直流電源が必要です。ハロゲン用トランスは使えません。
- 白熱灯用調光器による直接調光はできません。

■ 受注品

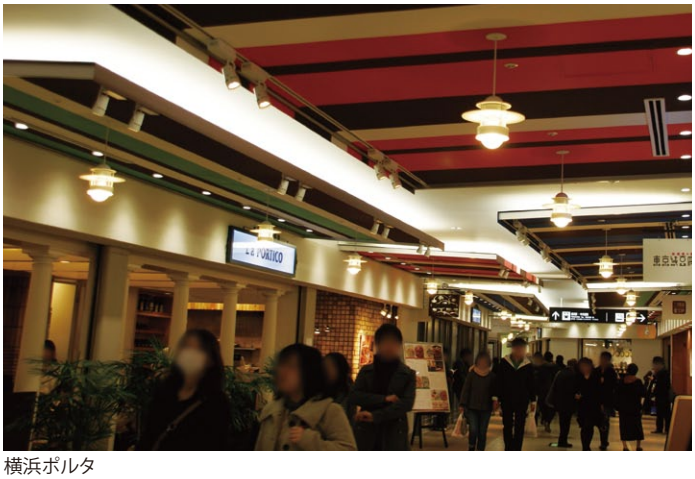
- 以下の仕様を、1台から製作します。

形　名	長さ (mm)	LED		電気定格（直流）			全光束 (lm)	直下照度 1m(lx)
		数	ピッチ	電圧(V)	電力(W)	電流(A)		
ELA5P2-06JWC-24E	125	6	20	24	2.4	0.1	190	80
ELA5P2-12JWC-24E	245	12			4.8	0.2	370	150
ELA5P2-18JWC-24E	365	18			7.2	0.3	560	220
ELA5P2-24JWC-24E	485	24			9.6	0.4	750	290
ELA5P2-30JWC-24E	605	30			12.0	0.5	940	350
ELA5P2-36JWC-24E	725	36			14.4	0.6	1120	410

形　名	長さ (mm)	LED		電気定格（直流）			全光束 (lm)	直下照度 1m(lx)
		数	ピッチ	電圧(V)	電力(W)	電流(A)		
ELA5P2-42JWC-24E	845	42	20	24	16.8	0.7	1310	470
ELA5P2-48JWC-24E	965	48			19.2	0.8	1500	530
ELA5P2-54JWC-24E	1085	54			21.6	0.9	1680	580
ELA5P2-60JWC-24E	1205	60			24.0	1.0	1870	630
ELA5P2-66JWC-24E	1325	66			26.4	1.1	2060	690
ELA5P2-72JWC-24E	1445	72			28.8	1.2	2250	740

●クリアカバー・昼白色での記載　●全光束、直下照度は参考値

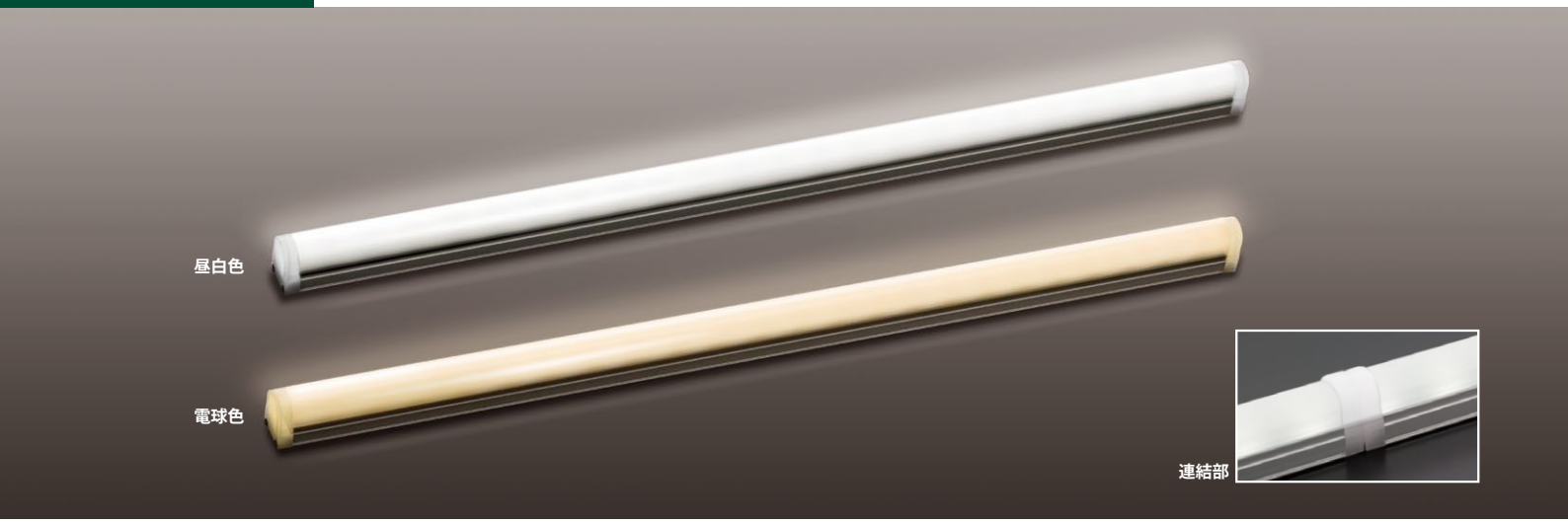
納入事例



横浜ポルタ
設計：株式会社 スペース
照明デザイン：伊藤達男照明デザイン研究所

東急プラザ表参道原宿
設計：中村拓志／ NAP建築設計事務所＋株式会社 竹中工務店
照明デザイン：岡安泉照明設計事務所

屋内 パワーLEDsライン ワイド



設置	電圧	電源ユニット	調光	寿命	LED交換	連結長
屋内	DC 24V	別置	可能	5万時間	不可	8m

■ 特長

●グレア軽減　つぶつぶ感の少ない柔らかな光
●シームレス　つなぎ目の無い連続光
●用途別配光　ワイド配光（配光角210度）

■ 用途

間接照明
棚下・ショーケース照明
冷ケース照明

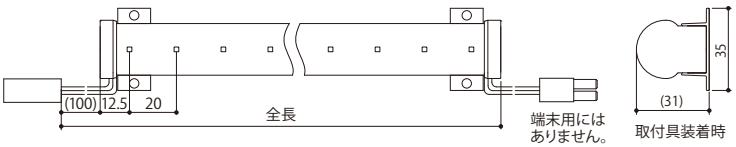
■ 基本仕様

本　体：アルミ合金（シルバー）
カバー：ポリカーボネート

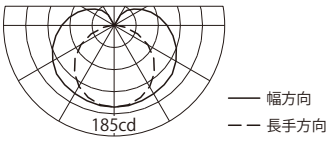
■ 調光

調光可能
専用調光 ▶P.44・45

■ 外形図



■ 配光曲線（参考） cd/1000lm

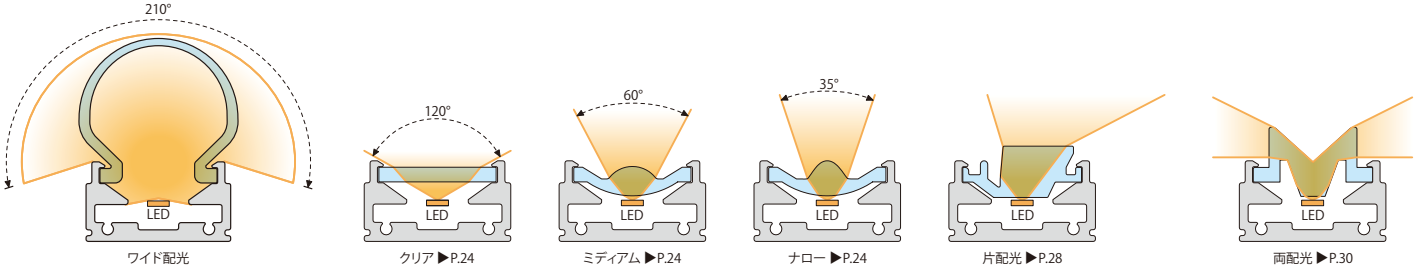


■ 製品仕様

形　名	カバータイプ	希望小売価格	全長 (mm)	光　色	色温度 (K)	全光束 (lm)	配光角 (度)	定　格	入力電流 (A)	質量 (g)
ELX5P2-48JWM-24E	ワイド	¥21,900	965	昼白色	5000	1400	210(幅)/120(長手)	24V 23.1W	0.96	280
ELX5P2-48JTM-24E				電球色	2700	1030				

●形名は連結用での記載です。端末用はJがEになります。　●平均演色評価数 昼白色Ra70 電球色Ra85　●屋内防水仕様も対応いたします。詳しくはお問い合せください。　●全光束、配光角は参考値

■ レンズによる配光制御



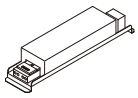
ワイド配光
クリア ▶P.24
ミディアム ▶P.24
ナロー ▶P.24
片配光 ▶P.28
両配光 ▶P.30

■ 付属品

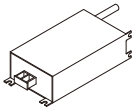
取付具（装着済）・ねじ

■ オプション

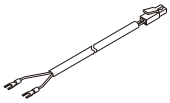
ELA1-FH4
上向き専用取付具
（2個1組）
￥800



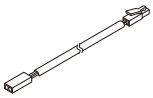
EPV-24150
直流電源
24V 150W L324 W69 H56
￥31,000
電気用品技術基準 適合



汎用直流電源ユニット
24V 75W L192 W42 H61 ￥7,400
24V 150W L202 W47 H86 ￥10,000
24V 300W L214 W65 H127 ￥21,500
75W、150Wは電気用品技術基準 適合



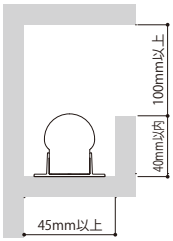
EPYE220-810
直流電源ケーブル1m
￥1,200

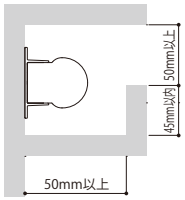


EEEE220-810
延長ケーブル1m
￥1,700

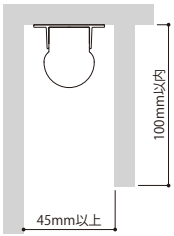
■ 最小施工寸法

コーブ照明





コーニス照明



■ 注意事項

- 点灯には安定化24V直流電源が必要です。ハロゲン用トランスは使えません。
- 白熱灯用調光器による直接調光はできません。

■ 受注品

- 以下の仕様を、1台から製作します。

形　名	長さ (mm)	LED		電気定格（直流）			全光束 (lm)	直下照度 1m(lx)
		数	ピッチ	電圧(V)	電力(W)	電流(A)		
ELX5P2-06JWM-24E	125	6	20	24	2.9	0.12	170	40
ELX5P2-12JWM-24E	245	12			5.8	0.24	350	70
ELX5P2-18JWM-24E	365	18			8.7	0.36	520	110
ELX5P2-24JWM-24E	485	24			11.6	0.48	700	140
ELX5P2-30JWM-24E	605	30			14.4	0.60	870	180
ELX5P2-36JWM-24E	725	36			17.3	0.72	1050	200

形　名	長さ (mm)	LED		電気定格（直流）			全光束 (lm)	直下照度 1m(lx)
		数	ピッチ	電圧(V)	電力(W)	電流(A)		
ELX5P2-42JWM-24E	845	42	20	24	20.2	0.84	1220	230
ELX5P2-48JWM-24E	965	48			23.1	0.96	1400	260
ELX5P2-54JWM-24E	1085	54			26.0	1.08	1570	290
ELX5P2-60JWM-24E	1205	60			28.8	1.20	1750	320
ELX5P2-66JWM-24E	1325	66			31.7	1.32	1920	340
ELX5P2-72JWM-24E	1445	72			34.6	1.44	2100	370

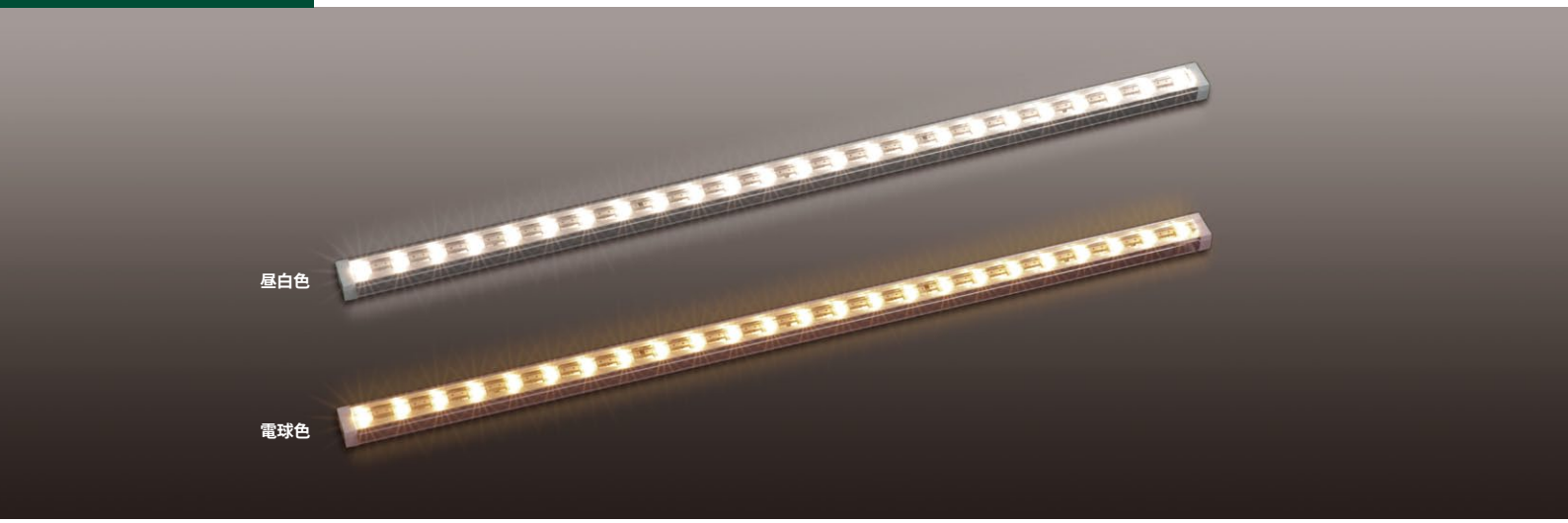
- 昼白色での記載　- 全光束、直下照度は参考値

納入事例

東京ステーションホテル　Fitness & Spa at The Tokyo Station Hotel
設計：株式会社 ビーンズデザイン
照明デザイン：イリス・アソシエーツ

パレスホテル東京　地下道

屋内 パワーLEDsライン 片配光



設置	電圧	電源ユニット	調光	寿命	LED交換	連結長
屋内	DC 24V	別置	可能	5万時間	不可	9m

■ 特長

●スリム　本体 幅20mm・高さ13.3mm
●用途別配光　傾ける事なく片側へ配光

■ 用途

間接照明
棚下・ショーケース照明

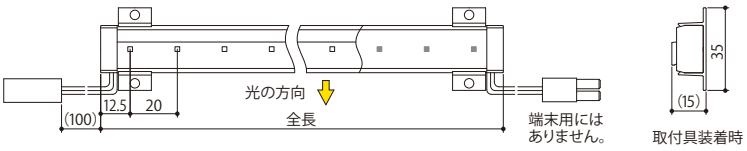
■ 基本仕様

本　体：アルミ合金（シルバー）
カバー：アクリル（レンズには光学拡散剤配合）

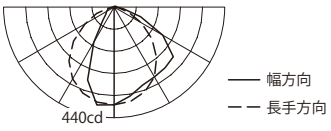
■ 調光

調光可能
専用調光 ▶P.44・45

■ 外形図



■ 配光曲線（参考） cd/1000lm



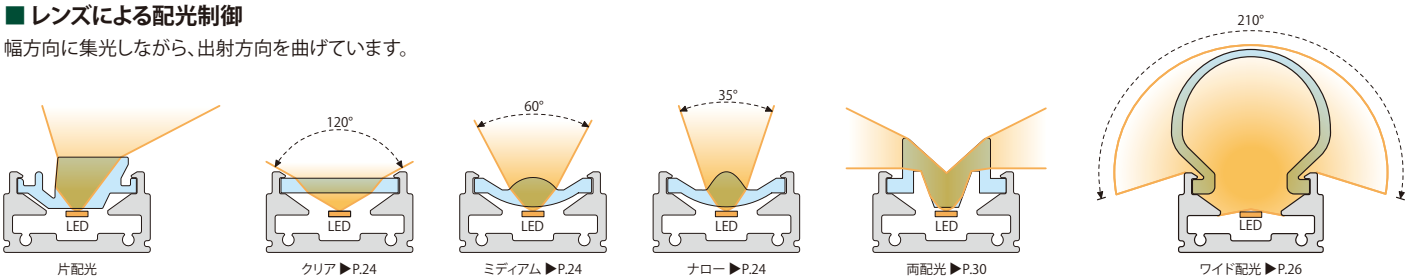
■ 製品仕様

形　名	カバータイプ	希望小売価格	全長 (mm)	光　色	色温度 (K)	定　格	入力電流 (A)	質量 (g)
ELA5P2-48JWK-24E＊	片配光	¥21,900	965	昼白色	5000	24V 19.2W	0.8	280
ELA5P2-48JTK-24E＊				電球色	2700			

●形名は連結用での記載です。端末用はJがEになります。　●平均演色評価数 昼白色Ra70 電球色Ra85　●屋内防水仕様も対応いたします。詳しくはお問い合せください。
●形名末尾にL（左）またはR（右）の指定が必要です。

■ レンズによる配光制御

幅方向に集光しながら、出射方向を曲げています。



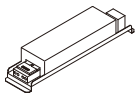
片配光　クリア ▶P.24　ミディアム ▶P.24　ナロー ▶P.24　両配光 ▶P.30　ワイド配光 ▶P.26

■ 付属品

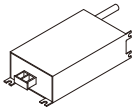
取付具（装着済）・ねじ

■ オプション

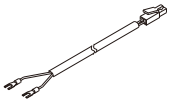
ELA1-FH4
上向き専用取付具
（2個1組）
￥800



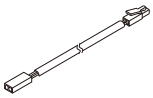
EPV-24150
直流電源
24V 150W L324 W69 H56
￥31,000
電気用品技術基準 適合



汎用直流電源ユニット
24V 75W L192 W42 H61 ￥7,400
24V 150W L202 W47 H86 ￥10,000
24V 300W L214 W65 H127 ￥21,500
75W、150Wは電気用品技術基準 適合



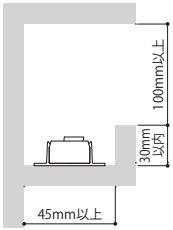
EPYE220-810
直流電源ケーブル1m
￥1,200



EEEE220-810
延長ケーブル1m
￥1,700

■ 最小施工寸法

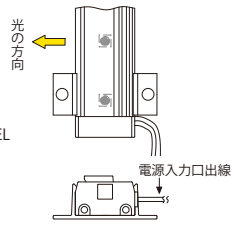
コーブ照明



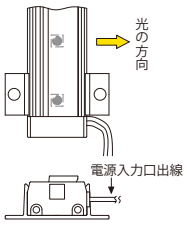
■ 施工上のご注意

この製品は、配光が左右非対称ですので光の出る方向を確認の上、取付けてください。
光の出る方向により製品の形名が異なります。
左配光：ELA5P＊-＊＊＊＊K-24EL
右配光：ELA5P＊-＊＊＊＊K-24ER

左配光
ELA5P＊-＊＊＊＊K-24EL

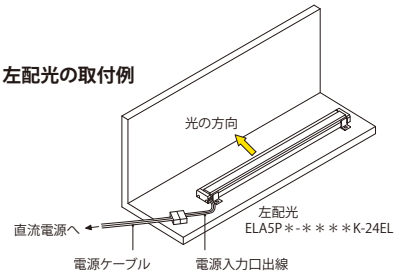


右配光
ELA5P＊-＊＊＊＊K-24ER

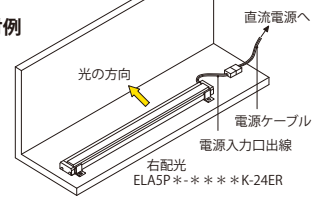


直流電源からパワーLEDsライン片配光に給電されるケーブルの位置から最短で効率よく配線するためには左配光（ELA5P＊-＊＊＊＊K-24EL）、又は右配光（ELA5P＊-＊＊＊K-24ER）を右図を参考に選択する必要があります。

左配光の取付例



右配光の取付例



■ 注意事項

- 点灯には安定化24V直流電源が必要です。ハロゲン用トランスは使えません。
- 白熱灯用調光器による直接調光はできません。

■ 受注品

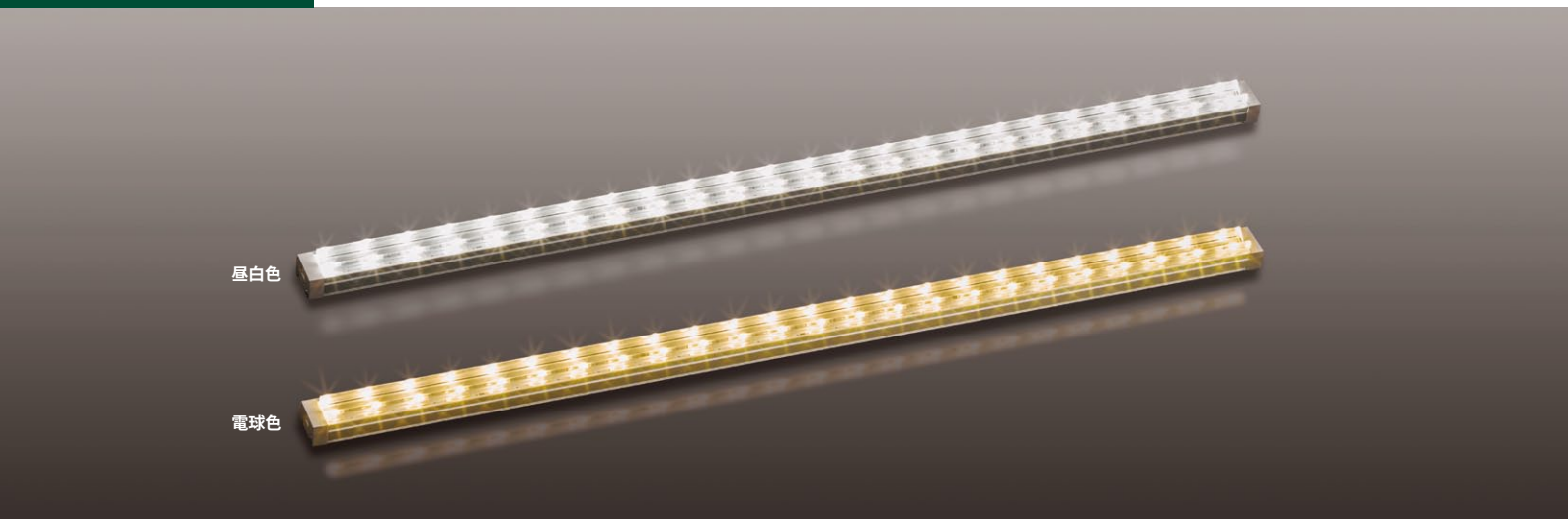
- 以下の仕様を、1台から製作します。

形　名	長さ (mm)	LED		電気定格（直流）		
		数	ピッチ	電圧（V）	電力（W）	電流（A）
ELA5P2-06JWK-24E＊	125	6	20	24	2.4	0.1
ELA5P2-12JWK-24E＊	245	12			4.8	0.2
ELA5P2-18JWK-24E＊	365	18			7.2	0.3
ELA5P2-24JWK-24E＊	485	24			9.6	0.4
ELA5P2-30JWK-24E＊	605	30			12.0	0.5
ELA5P2-36JWK-24E＊	725	36			14.4	0.6

形　名	長さ (mm)	LED		電気定格（直流）		
		数	ピッチ	電圧（V）	電力（W）	電流（A）
ELA5P2-42JWK-24E＊	845	42	20	24	16.8	0.7
ELA5P2-48JWK-24E＊	965	48			19.2	0.8
ELA5P2-54JWK-24E＊	1085	54			21.6	0.9
ELA5P2-60JWK-24E＊	1205	60			24.0	1.0
ELA5P2-66JWK-24E＊	1325	66			26.4	1.1
ELA5P2-72JWK-24E＊	1445	72			28.8	1.2

●昼白色での記載

屋内 パワーLEDsライン 両配光



設置	電圧	電源ユニット	調光	寿命	LED交換	連結長
屋内	DC 24V	別置	可能	5万時間	不可	9m

■ 特長

●スリム　本体 幅20mm・高さ15.9mm
●用途別配光　モジュール単体で両側へ配光

■ 用途

冷ケース照明

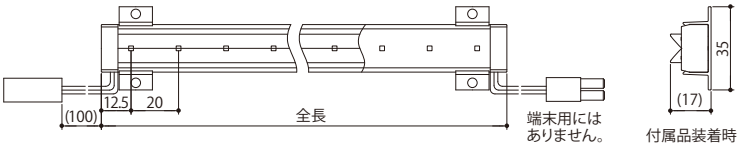
■ 基本仕様

本　体：アルミ合金（シルバー）
カバー：アクリル

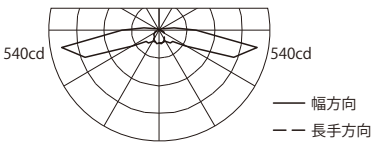
■ 調光

調光可能
専用調光 ▶P.44・45

■ 外形図



■ 配光曲線（参考） cd/1000lm



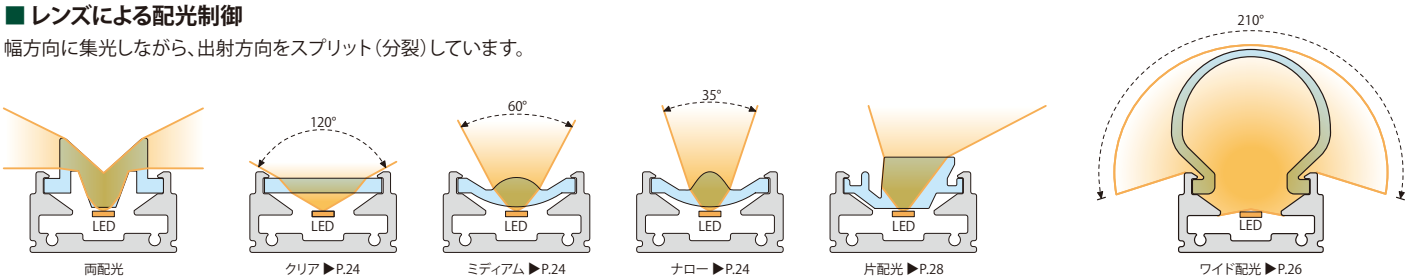
■ 製品仕様

形　名	カバータイプ	希望小売価格	全長 (mm)	光　色	色温度 (K)	定　格	入力電流 (A)	質量 (g)
ELA5P2-48JWB-24E	両配光	¥22,900	965	昼白色	5000	24V 19.2W	0.8	280
ELA5P2-48JTB-24E	両配光	¥22,900	965	電球色	2700	24V 19.2W	0.8	280

●形名は連結用での記載です。端末用はJがEになります。　●平均演色評価数 昼白色Ra70 電球色Ra85　●屋内防水仕様も対応いたします。詳しくはお問い合せください。

■ レンズによる配光制御

幅方向に集光しながら、出射方向をスプリット（分裂）しています。

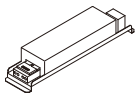


■ 付属品

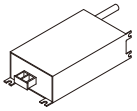
取付具（装着済）・ねじ

■ オプション

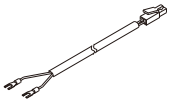
ELA1-FH4
上向き専用取付具
（2個1組）
￥800



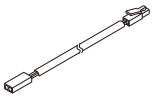
EPV-24150
直流電源
24V 150W L324 W69 H56
￥31,000
電気用品技術基準 適合



汎用直流電源ユニット
24V 75W L192 W42 H61 ￥7,400
24V 150W L202 W47 H86 ￥10,000
24V 300W L214 W65 H127 ￥21,500
75W、150Wは電気用品技術基準 適合



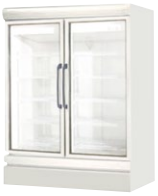
EPYE220-810
直流電源ケーブル1m
￥1,200



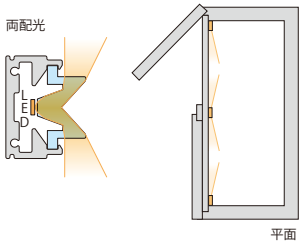
EEEE220-810
延長ケーブル1m
￥1,700

■ 冷ケース向けの提案例

リーチインタイプには

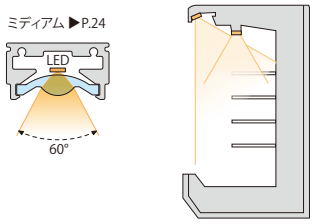


［配光イメージと設置例］



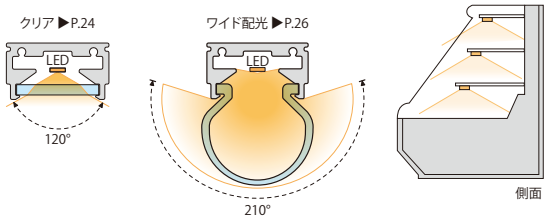
オープンタイプには

［配光イメージと設置例］



対面タイプには

［配光イメージと設置例］



■ 注意事項

- 点灯には安定化24V直流電源が必要です。ハロゲン用トランスは使えません。
- 白熱灯用調光器による直接調光はできません。

■ 受注品

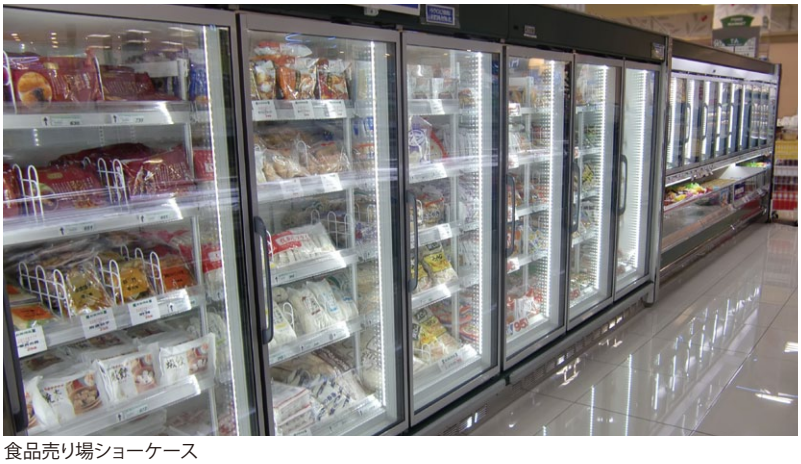
- 以下の仕様を、1台から製作します。

形　名	長さ (mm)	LED		電気定格（直流）		
		数	ピッチ	電圧（V）	電力(W)	電流（A）
ELA5P2-06JWB-24E	125	6	20	24	2.4	0.1
ELA5P2-12JWB-24E	245	12			4.8	0.2
ELA5P2-18JWB-24E	365	18			7.2	0.3
ELA5P2-24JWB-24E	485	24			9.6	0.4
ELA5P2-30JWB-24E	605	30			12.0	0.5
ELA5P2-36JWB-24E	725	36			14.4	0.6

形　名	長さ (mm)	LED		電気定格（直流）		
		数	ピッチ	電圧（V）	電力(W)	電流（A）
ELA5P2-42JWB-24E	845	42	20	24	16.8	0.7
ELA5P2-48JWB-24E	965	48			19.2	0.8
ELA5P2-54JWB-24E	1085	54			21.6	0.9
ELA5P2-60JWB-24E	1205	60			24.0	1.0
ELA5P2-66JWB-24E	1325	66			26.4	1.1
ELA5P2-72JWB-24E	1445	72			28.8	1.2

●昼白色での記載

納入事例



食品売り場ショーケース

食品売り場ショーケース

屋内 パワーLEDsフラット

設置	電圧	電源ユニット	調光	寿命	LED交換	連結長
屋内	DC 24V	別置	可能	5万時間	不可	6m

■ 特長

●薄形　　薄さ10mmで、目立たず設置
●用途別配光　ワイド配光タイプとレンズ集光タイプ

■ 用途

棚下照明
ショーケース照明

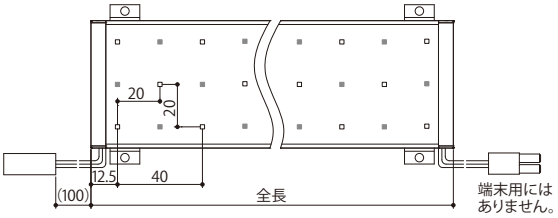
■ 基本仕様

本　体：アルミ合金（シルバー）
カバー：アクリル（レンズには光学拡散剤配合）

■ 調光

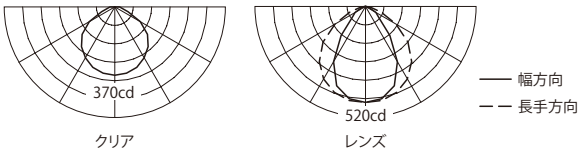
調光可能
専用調光 ▶P.44・45

■ 外形図



取付具装着時

■ 配光曲線（参考） cd/1000lm



クリア　　レンズ

■ 製品仕様

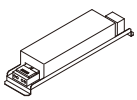
形　名	カバータイプ	希望小売価格	全長 (mm)	光　色	色温度 (K)	全光束 (lm)	配光角 (度)	定　格	入力電流 (A)	LED配置	質量 (g)
EFA5P3-36JWC-24E	クリア	¥18,700	485	昼白色	5000	1120	120	24V 14.4W	0.6	チドリ	310
EFA5P3-36JTC-24E				電球色	2700	930					
EFA5P3-36JWL-24E	レンズ	¥20,100		昼白色	5000	1020	60(幅)/120(長手)				
EFA5P3-36JTL-24E				電球色	2700	850					

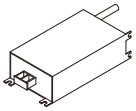
●形名は連結用での記載です。端末用はJがEになります。　●平均演色評価数 昼白色Ra70 電球色Ra85　●全光束、配光角は参考値

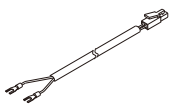
■ 付属品

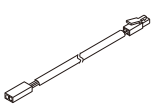
取付具（装着済）・ねじ

■ オプション


EPV-24150
直流電源
24V 150W L324 W69 H56
￥31,000
電気用品技術基準 適合

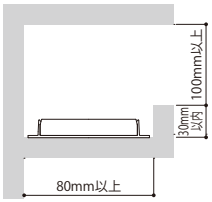

汎用直流電源ユニット
24V 75W L192 W42 H61 ￥7,400
24V 150W L202 W47 H86 ￥10,000
24V 300W L214 W65 H127 ￥21,500
75W、150Wは電気用品技術基準 適合


EPYE220-810
直流電源ケーブル1m
￥1,200

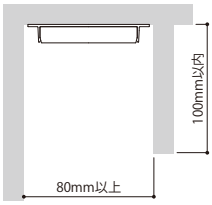

EEEE220-810
延長ケーブル1m
￥1,700

■ 最小施工寸法

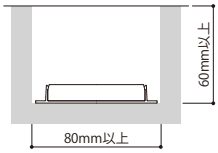
コーブ照明

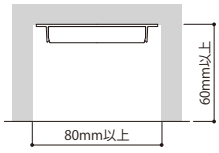


コーニス照明



密閉





■ 注意事項

●点灯には安定化24V直流電源が必要です。ハロゲン用トランスは使えません。
●白熱灯用調光器による直接調光はできません。

■ 受注品

●以下の仕様を、1台から製作します。

クリア

形　名	長さ (mm)	LED		電気定格(直流)			全光束 (lm)	直下照度 1m(lx)
		数	ピッチ	電圧(V)	電力(W)	電流(A)		
EFA5P3-12JWC-24E	165	12	チドリ	24	4.8	0.2	370	140
EFA5P3-18JWC-24E	245	18			7.2	0.3	560	210
EFA5P3-24JWC-24E	325	24			9.6	0.4	750	270
EFA5P3-30JWC-24E	405	30			12.0	0.5	940	340
EFA5P3-36JWC-24E	485	36			14.4	0.6	1120	400
EFA5P3-42JWC-24E	565	42			16.8	0.7	1310	460
EFA5P3-48JWC-24E	645	48			19.2	0.8	1500	520
EFA5P3-54JWC-24E	725	54			21.6	0.9	1680	580
EFA5P3-60JWC-24E	805	60			24.0	1.0	1870	640
EFA5P3-66JWC-24E	885	66			26.4	1.1	2060	700
EFA5P3-72JWC-24E	965	72			28.8	1.2	2250	760
EFA5P3-78JWC-24E	1045	78			31.2	1.3	2430	810
EFA5P3-84JWC-24E	1125	84			33.6	1.4	2620	870
EFA5P3-90JWC-24E	1205	90			36.0	1.5	2810	930

●昼白色での記載　●全光束、直下照度は参考値

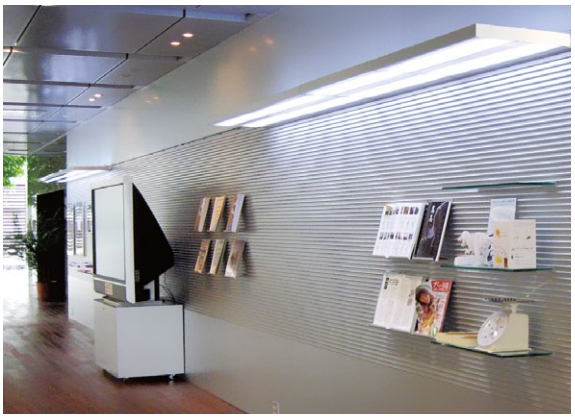
レンズ

形　名	長さ (mm)	LED		電気定格(直流)			全光束 (lm)	直下照度 1m(lx)
		数	ピッチ	電圧(V)	電力(W)	電流(A)		
EFA5P3-12JWL-24E	165	12	チドリ	24	4.8	0.2	340	190
EFA5P3-18JWL-24E	245	18			7.2	0.3	510	280
EFA5P3-24JWL-24E	325	24			9.6	0.4	680	370
EFA5P3-30JWL-24E	405	30			12.0	0.5	850	460
EFA5P3-36JWL-24E	485	36			14.4	0.6	1020	540
EFA5P3-42JWL-24E	565	42			16.8	0.7	1190	630
EFA5P3-48JWL-24E	645	48			19.2	0.8	1360	710
EFA5P3-54JWL-24E	725	54			21.6	0.9	1540	800
EFA5P3-60JWL-24E	805	60			24.0	1.0	1710	880
EFA5P3-66JWL-24E	885	66			26.4	1.1	1880	960
EFA5P3-72JWL-24E	965	72			28.8	1.2	2050	1040
EFA5P3-78JWL-24E	1045	78			31.2	1.3	2220	1120
EFA5P3-84JWL-24E	1125	84			33.6	1.4	2390	1190
EFA5P3-90JWL-24E	1205	90			36.0	1.5	2560	1270

●昼白色での記載　●全光束、直下照度は参考値

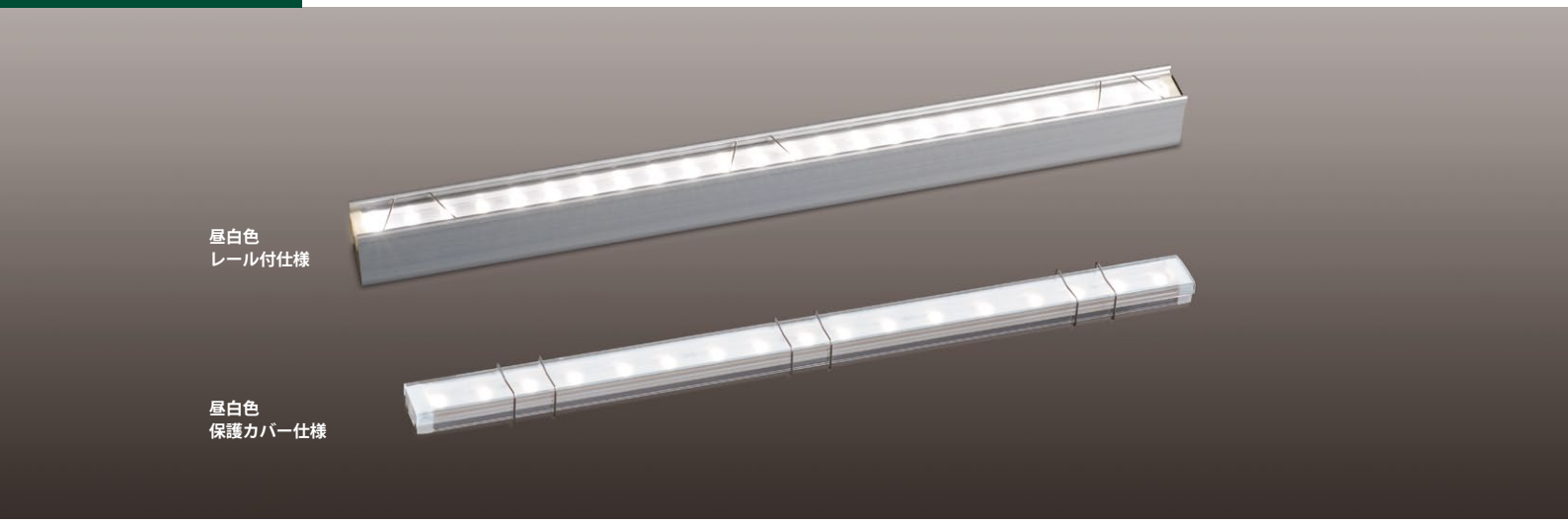
納入事例

アソルティ渋谷
建築設計・照明設計：株式会社 エッチ・エス・デザインファーム



日本製紙株式会社 研究開発本部
インテリアデザイン：濱中直樹(ball inc., ハマナカデザインスタジオ)

屋外 パワーLEDsライン 防水



設置	電圧	電源ユニット	調光	寿命	LED交換	連結長
屋外	DC 24V	別置	可能	5万時間	不可	9m

■ 特長

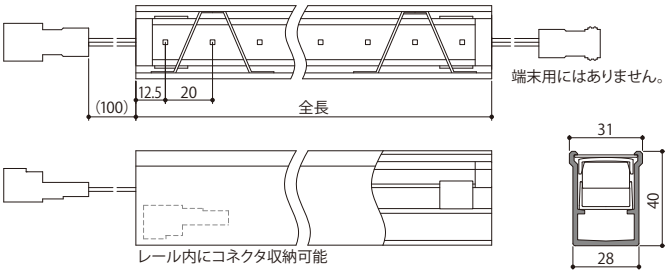
●屋外用　　保護等級　IP64
●用途別配光　レンズ集光タイプ

■ 用途

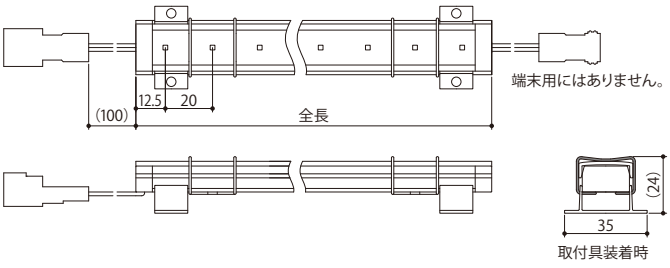
間接照明
景観照明

■ 外形図

レール付仕様



保護カバー仕様



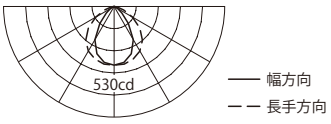
■ 基本仕様

本　　体：アルミ合金（シルバー）
カ　バ　ー：アクリル（レンズには光学拡散剤配合）
保護カバー：ポリカーボネート
レ　ー　ル：アルミ合金

■ 調光

調光可能
専用調光 ▶P.44・45

■ 配光曲線（参考） cd/1000lm



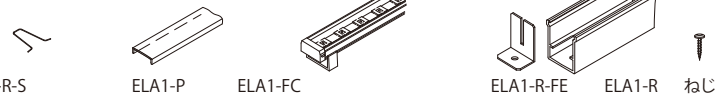
■ 製品仕様

形　名	セット区分	カバータイプ	希望小売価格	全長 (mm)	光　色	色温度 (K)	全光束 (lm)	配光角 (度)	定　格	入力電流 (A)
ELA5P2-48JWL-24C-R	レール付仕様	ミディアム	¥32,500	966	昼白色	5000	1230	60(幅)/120(長手)	24V 19.2W	0.8
ELA5P2-48JTL-24C-R					電球色	2700	1020			
ELA5P2-48JWL-24C-P	保護カバー仕様		¥27,400	965	昼白色	5000	1230			
ELA5P2-48JTL-24C-P					電球色	2700	1020			

●形名は連結用での記載です。端末用はJがEになります。　●平均演色評価数 昼白色Ra70 電球色Ra85　●全光束、配光角は参考値

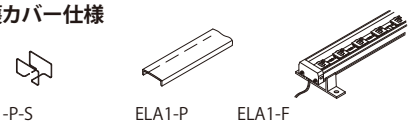
■ セット品の内容

レール付仕様



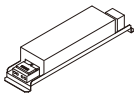
ELA1-R-S 保護カバー抑えばね　ELA1-P 保護カバー　ELA1-FC LEDモジュール取付具（装着済）　ELA1-R-FE 端部押さえ具　ELA1-R レール　ねじ

保護カバー仕様

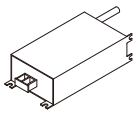


ELA1-P-S 保護カバー組付ばね　ELA1-P 保護カバー　ELA1-F LEDモジュール取付具（装着済）　ねじ

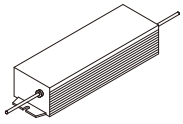
■ オプション



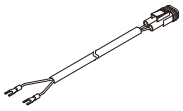
EPV-24150
直流電源
24V 150W L324 W69 H56
￥31,000
電気用品技術基準 適合



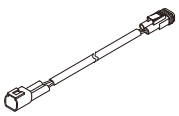
汎用直流電源ユニット
24V 75W L192 W42 H61 ￥7,400
24V 150W L202 W47 H86 ￥10,000
24V 300W L214 W65 H127 ￥21,500
75W、150Wは電気用品技術基準 適合



MS246R3WM-1A
直流電源 防水仕様
24V 150W L230 W65 H45
￥35,600
電気用品技術基準 適合

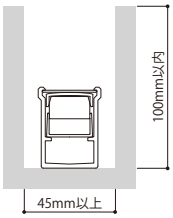


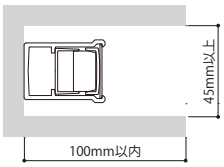
EPYC220-810
直流電源ケーブル1m
￥1,800

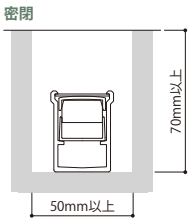


EECC220-810
延長ケーブル1m
￥2,300

■ 最小施工寸法







■ 注意事項

- 点灯には安定化24V直流電源が必要です。ハロゲン用トランスは使えません。
- 白熱灯用調光器による直接調光はできません。
- レール付仕様の下向き取付けは、落下の危険があり、設置できません。保護カバー仕様は、落下・位置ずれ防止の処置をしてください。
- 冠水する場所、高温高湿環境には設置できません。設置箇所に水抜き穴を設けてください。

■ 受注品

- 以下の仕様を、1台から製作します。

形名は、レール付仕様、( )は保護カバー仕様

形 名	長さ (mm)	LED		電気定格(直流)			全光束 (lm)	直下照度 1m(lx)
		数	ピッチ	電圧(V)	電力(W)	電流(A)		
ELA5P2-06JWL-24C-R(P)	126	6	20	24	2.4	0.1	150	90
ELA5P2-12JWL-24C-R(P)	246	12			4.8	0.2	310	190
ELA5P2-18JWL-24C-R(P)	366	18			7.2	0.3	460	270
ELA5P2-24JWL-24C-R(P)	486	24			9.6	0.4	610	350
ELA5P2-30JWL-24C-R(P)	606	30			12.0	0.5	770	430
ELA5P2-36JWL-24C-R(P)	726	36			14.4	0.6	920	500

形 名	長さ (mm)	LED		電気定格(直流)			全光束 (lm)	直下照度 1m(lx)
		数	ピッチ	電圧(V)	電力(W)	電流(A)		
ELA5P2-42JWL-24C-R(P)	846	42	20	24	16.8	0.7	1070	570
ELA5P2-48JWL-24C-R(P)	966	48			19.2	0.8	1230	650
ELA5P2-54JWL-24C-R(P)	1086	54			21.6	0.9	1380	710
ELA5P2-60JWL-24C-R(P)	1206	60			24.0	1.0	1540	780
ELA5P2-66JWL-24C-R(P)	1326	66			26.4	1.1	1690	840
ELA5P2-72JWL-24C-R(P)	1446	72			28.8	1.2	1840	900

●昼白色での記載 ●保護カバー仕様の長さは1mm短くなります。 ●全光束、直下照度は参考値

納入事例

株式会社 日立ハイテクノロジーズ 那珂事業所
設計：株式会社 日立建設設計
照明デザイン：伊藤達男照明デザイン研究所

パレスホテル東京 ホテル棟
設計：株式会社 三菱地所設計
照明デザイン：ソラ・アソシエイツ

屋内外 LEDsラインHi

設置	設置	電圧	電源ユニット	調光	寿命	LED交換	連結長
屋内	屋外	DC 24V	別置	可能	5万時間	不可	9m

■ 特長

●屋内外用　　保護等級　IP67 3重防水構造▶P.48
●スリム・軽量　本体 幅14.6・高さ13.8mm、80g/m

■ 用途

間接照明
足元照明
電飾照明

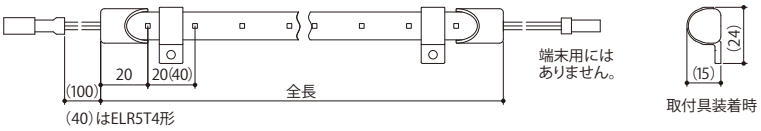
■ 基本仕様

外郭：ポリカーボネート

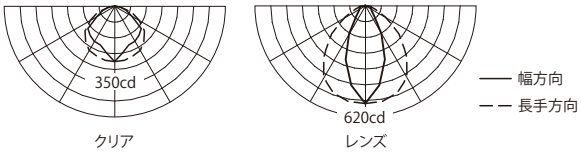
■ 調光

調光可能
専用調光 ▶P.44・45

■ 外形図



■ 配光曲線（参考） cd/1000lm



■ 製品仕様

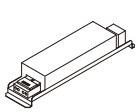
形　名	カバータイプ	希望小売価格	全長 (mm)	光　色	色温度 (K)	全光束 (lm)	配光角 (度)	定　格	入力電流 (A)	質量 (g)
ELR5T2-48JW-24	クリア	¥16,700	980	昼白色	5000	640	120	24V 7.7W	0.32	82
ELR5T2-48JT-24				電球色	2700	530				
ELR5T4-24JW-24J06		¥12,700	960	昼白色	5000	480		24V 5.8W	0.24	80
ELR5T4-24JT-24J06				電球色	2700	400				
ELR5L2-48JW-24	レンズ付	¥17,400	980	昼白色	5000	590	50(幅)/120(長手)	24V 7.7W	0.32	104
ELR5L2-48JT-24				電球色	2700	490				

●形名は連結用での記載です。端末用はJがEになります。　●平均演色評価数 昼白色Ra70 電球色Ra85　●全光束、配光角は参考値

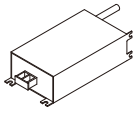
■ 付属品

取付具・ねじ

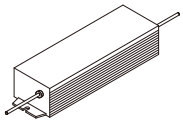
■ オプション



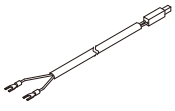
EPV-24150
直流電源
24V 150W L324 W69 H56
￥31,000
電気用品技術基準 適合



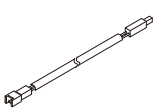
汎用直流電源ユニット
24V 75W L192 W42 H61 ￥7,400
24V 150W L202 W47 H86 ￥10,000
24V 300W L214 W65 H127 ￥21,500
75W、150Wは電気用品技術基準 適合



MS246R3WM-1A
直流電源 防水仕様
24V 150W L230 W65 H45
￥35,600
電気用品技術基準 適合



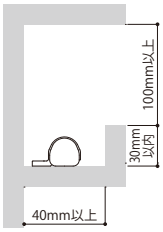
EPYJ220-310
直流電源ケーブル1m
￥1,400

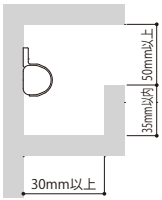


EEJJ220-310
延長ケーブル1m
￥1,900

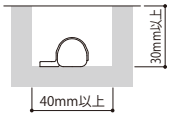
■ 最小施工寸法

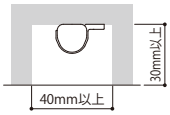
コーブ照明





密閉





■ 注意事項

- 点灯には安定化24V直流電源が必要です。ハロゲン用トランスは使えません。
- 白熱灯用調光器による直接調光はできません。
- 口出し線にすり傷・切り傷などつけないでください。またコネクタは確実にロックするまで差し込んでください。防水性の低下と接触不良の原因となります。
- 水中使用はできません。

■ 受注品

- 以下の仕様を、1台から製作します。

形　名	長さ (mm)	LED		電気定格(直流)		
		数	ピッチ	電圧(V)	電力(W)	電流(A)
ELR5T2-05JW-24	120	5	20	24	1.0	0.04
ELR5T2-06JW-24	140	6			1.0	0.04
ELR5T2-10JW-24	220	10			2.0	0.08
ELR5T2-11JW-24	240	11			2.0	0.08
ELR5T2-12JW-24	260	12			2.0	0.08
ELR5T2-15JW-24	320	15			2.9	0.12
ELR5T2-16JW-24	340	16			2.9	0.12
ELR5T2-17JW-24	360	17			2.9	0.12
ELR5T2-18JW-24	380	18			2.9	0.12
ELR5T2-20JW-24	420	20			3.9	0.16
ELR5T2-21JW-24	440	21			3.9	0.16
ELR5T2-22JW-24	460	22			3.9	0.16
ELR5T2-23JW-24	480	23			3.9	0.16
ELR5T2-24JW-24	500	24			3.9	0.16
ELR5T2-25JW-24	520	25			4.8	0.20
ELR5T2-26JW-24	540	26			4.8	0.20
ELR5T2-27JW-24	560	27			4.8	0.20
ELR5T2-28JW-24	580	28			4.8	0.20
ELR5T2-29JW-24	600	29			4.8	0.20
ELR5T2-30JW-24	620	30			4.8	0.20
ELR5T2-31JW-24	640	31			5.8	0.24
ELR5T2-32JW-24	660	32			5.8	0.24
ELR5T2-33JW-24	680	33			5.8	0.24
ELR5T2-35JW-24	720	35			6.8	0.28
ELR5T2-36JW-24	740	36			5.8	0.24
ELR5T2-37JW-24	760	37			6.8	0.28
ELR5T2-38JW-24	780	38			6.8	0.28
ELR5T2-39JW-24	800	39			6.8	0.28
ELR5T2-40JW-24	820	40			6.8	0.28
ELR5T2-41JW-24	840	41			6.8	0.28
ELR5T2-42JW-24	860	42			6.8	0.28

形　名	長さ (mm)	LED		電気定格(直流)		
		数	ピッチ	電圧(V)	電力(W)	電流(A)
ELR5T2-43JW-24	880	43	20	24	7.7	0.32
ELR5T2-44JW-24	900	44			7.7	0.32
ELR5T2-45JW-24	920	45			8.7	0.36
ELR5T2-46JW-24	940	46			7.7	0.32
ELR5T2-47JW-24	960	47			7.7	0.32
ELR5T2-48JW-24	980	48			7.7	0.32
ELR5T2-49JW-24	1000	49			9.6	0.40
ELR5T2-50JW-24	1020	50			9.6	0.40
ELR5T2-51JW-24	1040	51			8.7	0.36
ELR5T2-52JW-24	1060	52			8.7	0.36
ELR5T2-53JW-24	1080	53			8.7	0.36
ELR5T2-54JW-24	1100	54			8.7	0.36
ELR5T2-55JW-24	1120	55			10.6	0.44
ELR5T2-56JW-24	1140	56			9.6	0.40
ELR5T2-57JW-24	1160	57			9.6	0.40
ELR5T2-58JW-24	1180	58			9.6	0.40
ELR5T2-59JW-24	1200	59			9.6	0.40
ELR5T2-60JW-24	1220	60			9.6	0.40
ELR5T2-61JW-24	1240	61			10.6	0.44
ELR5T2-62JW-24	1260	62			10.6	0.44
ELR5T2-63JW-24	1280	63			10.6	0.44
ELR5T2-64JW-24	1300	64			10.6	0.44
ELR5T2-65JW-24	1320	65			12.5	0.52
ELR5T2-66JW-24	1340	66			10.5	0.44
ELR5T2-67JW-24	1360	67			11.6	0.48
ELR5T2-68JW-24	1380	68			11.6	0.48
ELR5T2-69JW-24	1400	69			11.6	0.48
ELR5T2-70JW-24	1420	70			13.5	0.56
ELR5T2-71JW-24	1440	71			11.6	0.48
ELR5T2-72JW-24	1460	72			11.6	0.48

●クリア・昼白色での記載

納入事例

パークハビオ新宿イーストサイドタワー
設計：株式会社 三菱地所設計　インテリア：株式会社 メック・デザイン・インターナショナル
照明デザイン：イリス・アソシエーツ

パレスホテル東京　ホテル棟
設計：株式会社 三菱地所設計
照明デザイン：ソラ・アソシエイツ

屋内外 LEDsラインR

設置	設置	電圧	電源ユニット	調光	寿命	LED交換	連結長
屋内	屋外	DC 24V	別置	可能	4万時間	不可	14m

■ 特長

●屋内外用　　保護等級　IP67 3重防水構造▶P.48
●スリム・軽量　本体 幅14.6・高さ13.8mm、80g/m

■ 用途

電飾・演出照明

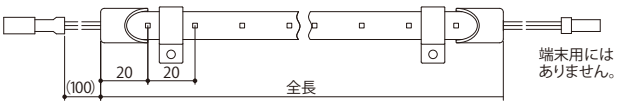
■ 基本仕様

外郭：ポリカーボネート

■ 調光

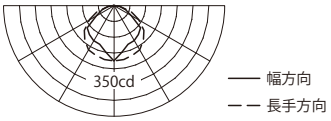
調光可能
専用調光 ▶P.44・45

■ 外形図



取付具装着時

■ 配光曲線（参考） cd/1000lm



■ 製品仕様

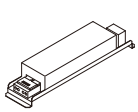
形　名	希望小売価格	全長 (mm)	光　色	色温度 (K)	全光束 (lm)	配光角 (度)	定　格	入力電流 (A)	質量 (g)
ELR2T2-48JW-24	¥14,400	980	昼光色	7000	124	115	24V 3.1W	0.128	82
ELR2T2-48JT-24			電球色	2800	92				

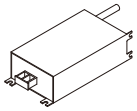
●形名は連結用での記載です。端末用はJがEになります。　●全光束、配光角は参考値

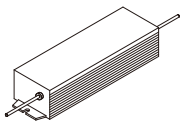
■ 付属品

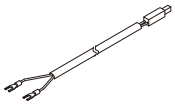
取付具・ねじ

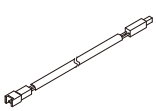
■ オプション


EPV-24150
直流電源
24V 150W L324 W69 H56
¥31,000
電気用品技術基準 適合


汎用直流電源ユニット
24V 75W L192 W42 H61 ¥7,400
24V 150W L202 W47 H86 ¥10,000
24V 300W L214 W65 H127 ¥21,500
75W、150Wは電気用品技術基準 適合

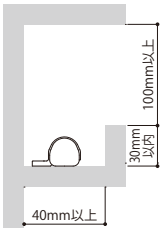

MS246R3WM-1A
直流電源 防水仕様
24V 150W L230 W65 H45
¥35,600
電気用品技術基準 適合

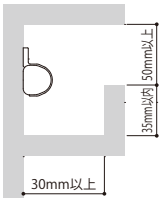

EPYJ220-310
直流電源ケーブル1m
¥1,400


EEJJ220-310
延長ケーブル1m
¥1,900

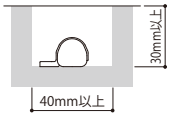
■ 最小施工寸法

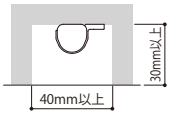
コーブ照明





密閉





■ 注意事項

- 点灯には安定化24V直流電源が必要です。ハロゲン用トランスは使えません。
- 白熱灯用調光器による直接調光はできません。
- 口出し線にすり傷・切り傷などつけないでください。またコネクタは確実にロックするまで差し込んでください。防水性の低下と接触不良の原因となります。
- 水中使用はできません。

■ 受注品

- 以下の仕様を、1台から製作します。

形　名	長さ (mm)	LED		電気定格(直流)		
		数	ピッチ	電圧(V)	電力(W)	電流(A)
ELR2T2-06JW-24	140	6	20	24	0.39	0.016
ELR2T2-09JW-24	200	9			0.77	0.032
ELR2T2-12JW-24	260	12			0.77	0.032
ELR2T2-15JW-24	320	15			1.16	0.048
ELR2T2-18JW-24	380	18			1.16	0.048
ELR2T2-21JW-24	440	21			1.54	0.064
ELR2T2-24JW-24	500	24			1.54	0.064
ELR2T2-27JW-24	560	27			1.92	0.080
ELR2T2-30JW-24	620	30			1.92	0.080
ELR2T2-33JW-24	680	33			2.31	0.096
ELR2T2-36JW-24	740	36			2.31	0.096
ELR2T2-39JW-24	800	39			2.69	0.112

形　名	長さ (mm)	LED		電気定格(直流)		
		数	ピッチ	電圧(V)	電力(W)	電流(A)
ELR2T2-42JW-24	860	42	20	24	2.69	0.112
ELR2T2-45JW-24	920	45			3.46	0.144
ELR2T2-48JW-24	980	48			3.08	0.128
ELR2T2-51JW-24	1040	51			3.46	0.144
ELR2T2-54JW-24	1100	54			3.46	0.144
ELR2T2-57JW-24	1160	57			3.84	0.160
ELR2T2-60JW-24	1220	60			3.84	0.160
ELR2T2-63JW-24	1280	63			4.23	0.176
ELR2T2-66JW-24	1340	66			4.23	0.176
ELR2T2-69JW-24	1400	69			4.61	0.192
ELR2T2-72JW-24	1460	72			4.61	0.192

●昼光色での記載

納入事例

広島トランヴェールビルディング
設計：株式会社 日建設計
照明デザイン：LIGHTDESIGN INC.

東京電機大学　東京千住キャンパス
設計：株式会社 槇総合計画事務所
照明デザイン：サワダライティングデザイン&アナリシス

屋内外 LEDsチューブHi

設置	設置	電圧	電源ユニット	調光	寿命	LED交換	連結長
屋内	屋外	DC 24V	別置	可能	5万時間	不可	9m

■ 特長

- フレキシブル　湾曲・屈曲（鋭角曲げ）が可能
- 薄形・軽量　薄さ6.2mm、80g/m
- 屋内外用　保護等級　IP64

■ 用途

間接照明
足元照明
サイン

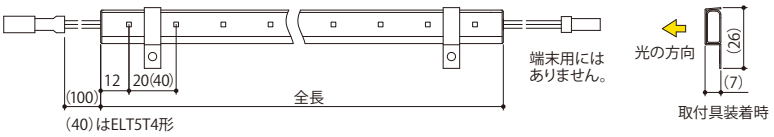
■ 基本仕様

外郭：アクリルエラストマ

■ 調光

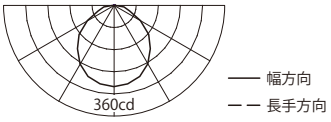
調光可能
専用調光 ▶P.44・45

■ 外形図



(40)はELT5T4形

■ 配光曲線（参考） cd/1000lm



■ 製品仕様

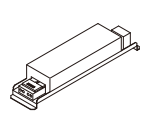
形　名	LED 配光方向	希望小売価格	全長 (mm)	光　色	色温度 (K)	全光束 (lm)	配光角 (度)	定　格	入力電流 (A)	質量 (g)
ELT5T2-48JW-24	トップビュー	¥14,600	964	昼白色	5000	640	120	24V 7.7W	0.32	72
ELT5T2-48JT-24				電球色	2700	530				
ELT5T4-24JW-24J06		¥10,500	944	昼白色	5000	480		24V 5.8W	0.24	71
ELT5T4-24JT-24J06				電球色	2700	400				

●形名は連結用での記載です。端末用はJがEになります。　●平均演色評価数 昼白色Ra70 電球色Ra85　●全光束、配光角は参考値

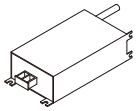
■ 付属品

取付具・ねじ

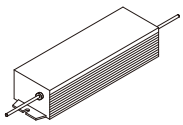
■ オプション



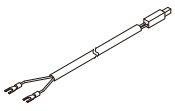
EPV-24150
直流電源
24V　150W　L324 W69 H56
￥31,000
電気用品技術基準 適合



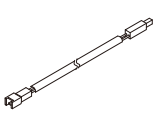
汎用直流電源ユニット
24V　75W　L192 W42 H61　￥7,400
24V　150W　L202 W47 H86　￥10,000
24V　300W　L214 W65 H127　￥21,500
75W、150Wは電気用品技術基準 適合



MS246R3WM-1A
直流電源 防水仕様
24V　150W　L230 W65 H45
￥35,600
電気用品技術基準 適合



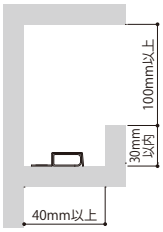
EPYJ220-310
直流電源ケーブル1m
￥1,400

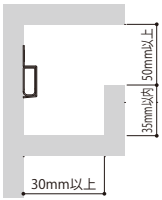


EEJJ220-310
延長ケーブル1m
￥1,900

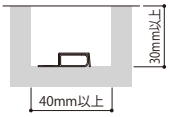
■ 最小施工寸法

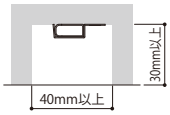
コーブ照明





密閉





■ 注意事項

- 絶対に切断しないでください。
- 点灯には安定化24V直流電源が必要です。ハロゲン用トランスは使えません。
- 白熱灯用調光器による直接調光はできません。
- 口出し線にすり傷・切り傷などつけないでください。またコネクタは確実にロックするまで差し込んでください。防水性の低下と接触不良の原因となります。
- 冠水する場所、高温高湿環境には設置できません。設置箇所に水抜き穴を設けてください。
- 湾曲はR100以上にしてください。屈曲・湾曲共に繰り返して曲げることはできません。

■ 受注品

- 以下の仕様を、1台から製作します。

形　名	長さ (mm)	LED		電気定格(直流)		
		数	ピッチ	電圧(V)	電力(W)	電流(A)
ELT5T2-06JW-24	124	6	20	24	1.0	0.04
ELT5T2-12JW-24	244	12			2.0	0.08
ELT5T2-18JW-24	364	18			2.9	0.12
ELT5T2-24JW-24	484	24			3.9	0.16
ELT5T2-30JW-24	604	30			4.8	0.20
ELT5T2-36JW-24	724	36			5.8	0.24

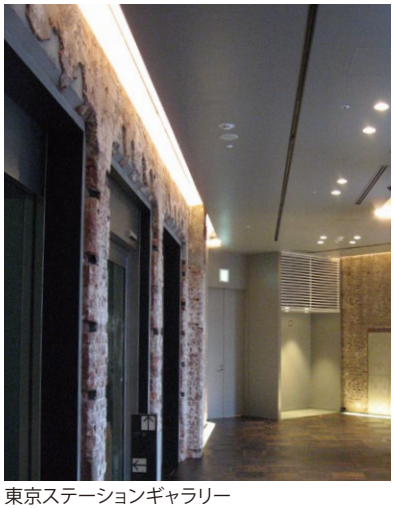
形　名	長さ (mm)	LED		電気定格(直流)		
		数	ピッチ	電圧(V)	電力(W)	電流(A)
ELT5T2-42JW-24	844	42	20	24	6.8	0.28
ELT5T2-48JW-24	964	48			7.7	0.32
ELT5T2-54JW-24	1084	54			8.7	0.36
ELT5T2-60JW-24	1204	60			9.6	0.40
ELT5T2-66JW-24	1324	66			10.6	0.44
ELT5T2-72JW-24	1444	72			11.6	0.48

●昼白色での記載

納入事例

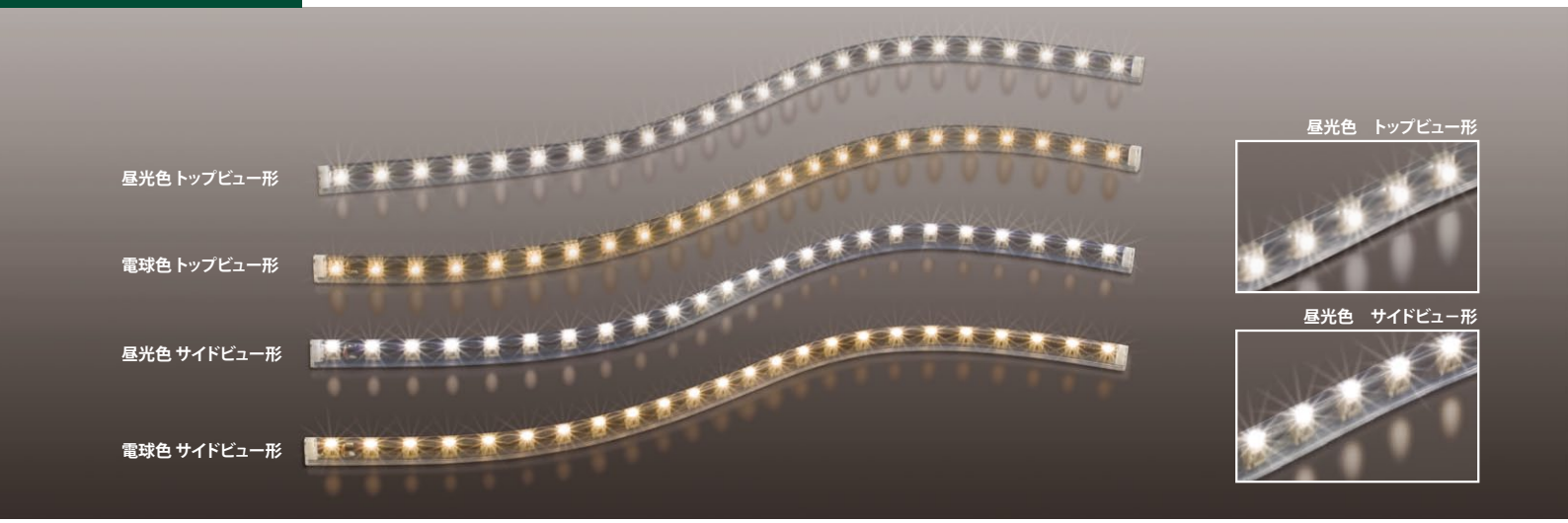
東急プラザ表参道原宿
設計：中村拓志／ NAP建築設計事務所＋株式会社 竹中工務店
照明デザイン：岡安泉照明設計事務所

セーブオン　熊谷筑波店



東京ステーションギャラリー
設計：東日本旅客鉄道株式会社
東京電気システム開発工事事務所ビルシステム

屋内外 LEDsチューブ



設置	設置	電圧	電圧	電源ユニット	調光	寿命	寿命	LED交換	連結長	連結長
屋内	屋外	トップビュー DC24V	サイドビュー DC12V	別置	可能	トップビュー 4万時間	サイドビュー 3万時間	不可	トップビュー 14m	サイドビュー 5m

■ 特長

- フレキシブル　湾曲・屈曲（鋭角曲げ）が可能
- 薄形・軽量　薄さ6.2mm、80g/m
- 屋内外用　保護等級　IP64

■ 用途

電飾・演出照明
内照式サイン

■ 基本仕様

外郭：アクリルエラストマ

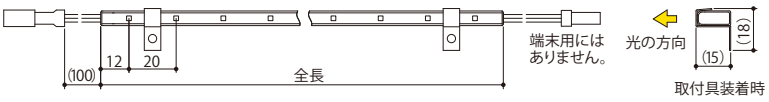
■ 調光

調光可能
専用調光 ▶P.44・45

■ 外形図

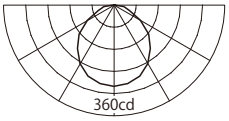
トップビュー

サイドビュー

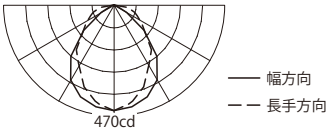


取付具装着時

■ 配光曲線（参考） cd/1000lm



トップビュー



サイドビュー

■ 製品仕様

形　名	LED 配光方向	希望小売価格	全長 (mm)	光　色	色温度 (K)	全光束 (lm)	配光角 (度)	定　格	入力電流 (A)	質量 (g)
ELT2T2-48JW-24	トップビュー	¥12,700	964	昼光色	7000	124	115	24V 3.1W	0.128	72
ELT2T2-48JT-24	トップビュー	¥12,700	964	電球色	2800	92	115	24V 3.1W	0.128	72
ELT2S2-48JW-12	サイドビュー	¥14,200	964	昼光色	7000	88	115	12V 7.0W	0.576	72
ELT2S2-48JT-12	サイドビュー	¥14,200	964	電球色	2800	78	115	12V 7.0W	0.576	72

●形名は連結用での記載です。端末用はJがEになります。　●全光束、配光角は参考値

■ 付属品

トップビュー

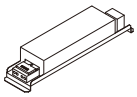
取付具・ねじ

サイドビュー

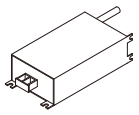
取付具・ねじ

■ オプション

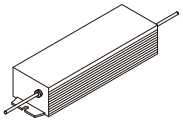
ELT1-R
サイドビュー用直線レール
（964mm）
取付具・ねじ同梱
￥2,200



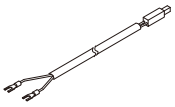
EPV-24150
直流電源
24V 150W L324 W69 H56
￥31,000
電気用品技術基準 適合



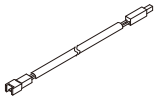
汎用直流電源ユニット
24V（12V） 75W L192 W42 H61 ￥7,400
24V（12V） 150W L202 W47 H86 ￥10,000
24V 300W L214 W65 H127 ￥21,500
75W、150Wは電気用品技術基準 適合



MS246R3WM-1A
直流電源 防水仕様
24V 150W L230 W65 H45
￥35,600
電気用品技術基準 適合



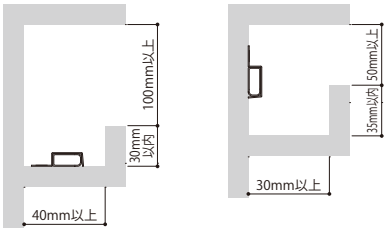
EPYJ220-310
直流電源ケーブル1m
￥1,400



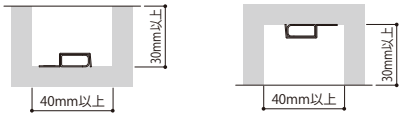
EEJJ220-310
延長ケーブル1m
￥1,900

■ 最小施工寸法

コーブ照明



密閉



■ 注意事項

- 絶対に切断しないでください。
- 点灯には安定化24V・12V直流電源が必要です。ハロゲン用トランスは使えません。
- 白熱灯用調光器による直接調光はできません。
- 口出し線にすり傷・切り傷などつけないでください。またコネクタは確実にロックするまで差し込んでください。防水性の低下と接触不良の原因となります。
- 冠水する場所、高温高湿環境には設置できません。設置箇所に水抜き穴を設けてください。
- 湾曲はR100以上にしてください。屈曲・湾曲共に繰り返して曲げることはできません。

■ 受注品

- 以下の仕様を、1台から製作します。

トップビュー

形　名	長さ (mm)	LED		電気定格（直流）		
		数	ピッチ	電圧（V）	電力（W）	電流（A）
ELT2T2-06JW-24	124	6	20	24	0.4	0.016
ELT2T2-12JW-24	244	12			0.8	0.032
ELT2T2-18JW-24	364	18			1.2	0.048
ELT2T2-24JW-24	484	24			1.6	0.064
ELT2T2-30JW-24	604	30			2.0	0.080
ELT2T2-36JW-24	724	36			2.4	0.096
ELT2T2-42JW-24	844	42			2.7	0.112
ELT2T2-48JW-24	964	48			3.1	0.128
ELT2T2-54JW-24	1084	54			3.5	0.144
ELT2T2-60JW-24	1204	60			3.9	0.160
ELT2T2-66JW-24	1324	66			4.3	0.176
ELT2T2-72JW-24	1444	72			4.7	0.192

サイドビュー

形　名	長さ (mm)	LED		電気定格（直流）		
		数	ピッチ	電圧（V）	電力（W）	電流（A）
ELT2S2-06JW-12	124	6	20	12	0.9	0.07
ELT2S2-12JW-12	244	12			1.8	0.14
ELT2S2-18JW-12	364	18			2.6	0.22
ELT2S2-24JW-12	484	24			3.5	0.29
ELT2S2-30JW-12	604	30			4.4	0.36
ELT2S2-36JW-12	724	36			5.2	0.43
ELT2S2-42JW-12	844	42			6.1	0.50
ELT2S2-48JW-12	964	48			7.0	0.58
ELT2S2-54JW-12	1084	54			7.8	0.65
ELT2S2-60JW-12	1204	60			8.7	0.72
ELT2S2-66JW-12	1324	66			9.6	0.80
ELT2S2-72JW-12	1444	72			10.4	0.87

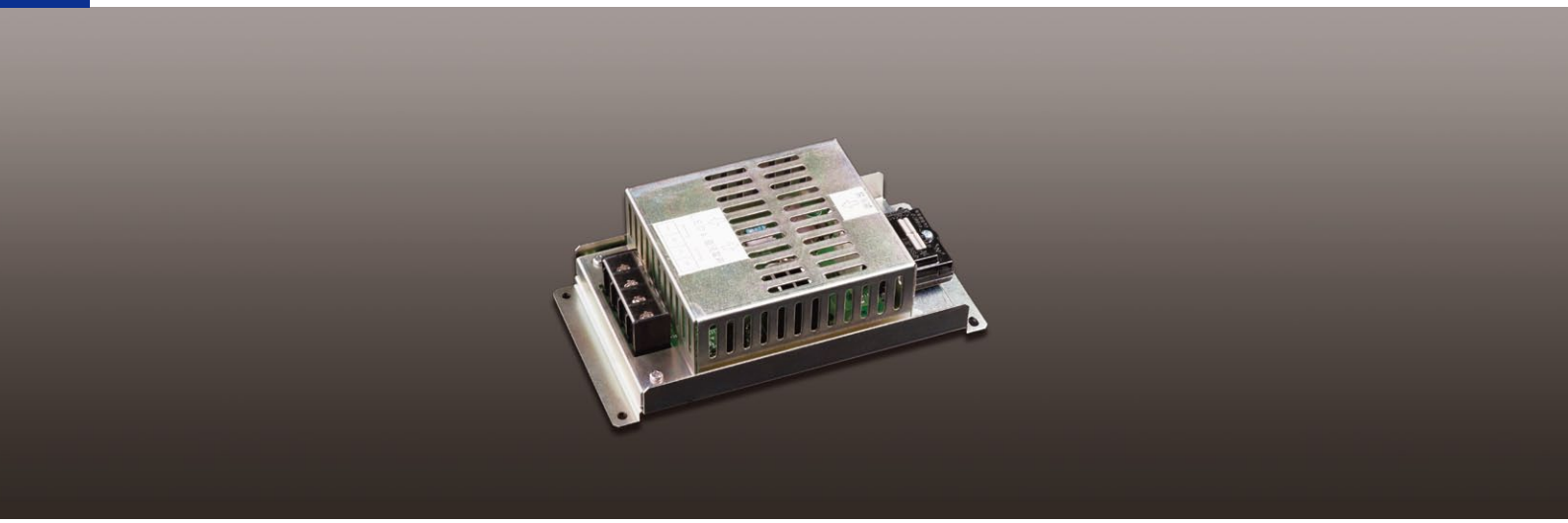
●昼光色での記載

納入事例

東京ステーションホテル
設計：東日本旅客鉄道株式会社　株式会社 ジェイアール東日本建築設計事務所
照明デザイン：イリス・アソシエーツ

パークハビオ新宿イーストサイドタワー
設計：株式会社 三菱地所設計　インテリア：株式会社 メック・デザイン・インターナショナル
照明デザイン：イリス・アソシエーツ

調光ドライバ



■ 特長

●機能　調光器、調光ドライバ、直流電源の接続により
ローボルトシリーズの調光

●調光範囲　2～100%

●制御電圧・電流　電圧範囲DC10～26V
最大電流は14Aですが、12A以内でご使用ください。

●適合調光器　パナソニック製　WTC57521W＋NK28900
ルートロン製　グラフィックアイ3000

●直流電源　LEDモジュールに適合する電圧・電力容量の
直流電源が別途必要です。
定電流LEDモジュールには適合しません。

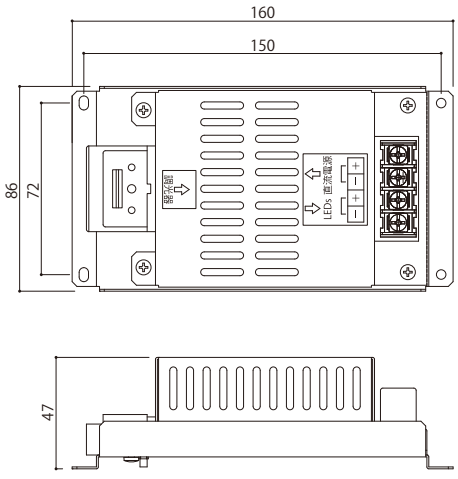
■ 用途

ローボルトシリーズの調光

■ 基本仕様

ケ ー ス：冷間圧延鋼板
接続構造：調光器側：速結端子
低圧制御側：ねじ端子

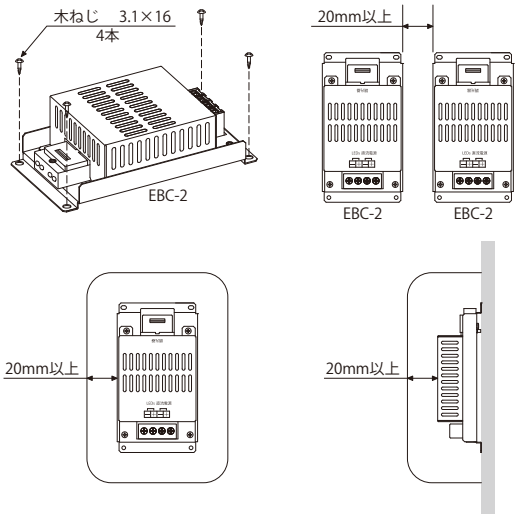
■ 外形図



■ 取付方法

●天井直置きや壁面内への設置はお避けください。
直流電源と共に点検可能な盤内への設置をお願いいたします。

●EBC-2の近くに他の機器を取付ける場合は
放熱のため周囲20mm以上離してください。



■ 製品仕様

形　　名	EBC-2
制御電圧範囲	DC10～26V
制御最大電流	14A
制御部消費電流	0.03A
調光器入力	AC100V　50/60Hz
調光器部消費電流	0.055A
外形寸法	160mm×86mm×47mm
質　　量	340g
調光仕様	可変範囲　2～100% （可変範囲は調光器により異なります。）
使用環境	温度－５～35℃　湿度45～85%RH
保存環境	温度－15～60℃　湿度25～90%RH
付　　属　　品	木ねじ　3.1×16　4本
希望小売価格	¥15,900

■ 調光器について

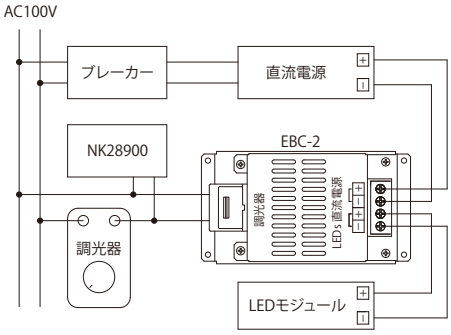
適合確認の取れた調光器は以下のとおりです。
パナソニック製　WTC57521W＋NK28900
ルートロン製　グラフィックアイ3000

- 上記以外の調光器ではスムーズな調光ができない場合がありますのでご注意願います。
- 電源ノイズの影響や調光器との組合せ次第では、調光域で僅かなちらつきを生じることがありますが、故障ではありません。
- 電源を入れて、瞬時フル点灯後に調光点灯することがありますが故障ではありません。

■ 接続方法

直流電源、調光器、LEDモジュール、EBC-2を以下のように結線してください。

EBC-2 1台の場合の接続図（例）

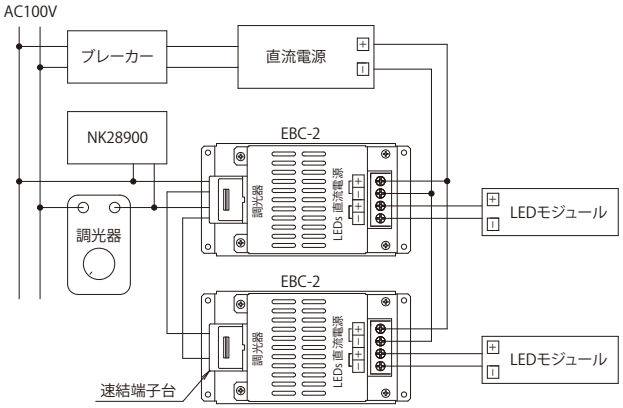


調光器　グラフィックアイ3000使用の場合はNK28900は不要です。

⚠器具の配線は電気工事士の資格が必要です。施工は必ず工事店に依頼してください。

1. 直流電源の電圧とLEDモジュールの電圧が同じであることを確認願います。異なっていると故障、発煙発火の原因となります。
2. EBC-2と直流電源の接続は左図のように＋、－の極性を必ず合わせてください。間違えると故障の原因となります。
3. EBC-2とLEDモジュールの接続は左図のように＋、－の極性を必ず合わせてください。間違えると故障の原因となります。
4. ねじ端子台への取付はねじの緩みがないよう確実に締め付けてください。緩んでいると接触抵抗が増え異常発熱の原因となります。ねじ締めの推奨トルクは0.53N・m～0.8N・mです。
5. 結線に使用する電線は十分な容量のものを使用してください。
6. EBC-2の制御最大電流＝14Aですが85%にディレーティングした12A以下でご使用ください。制御最大電流を越えた使い方は故障、発煙発火の原因となります。
7. EBC-2と調光器の接続は左図のようにお願いします。調光器の取付及び結線は調光器の取扱説明書に従ってください。
8. テレビ・ラジオなど他機器へノイズの影響が出る場合は、配線を離すか金属製の単独配管でお願いします。

EBC-2 2台接続の接続図（例）



調光器　グラフィックアイ3000使用の場合はNK28900は不要です。

1. 1台の調光器でEBC-2を最大10台まで送り接続することができます。多数のLEDモジュールを同期調光したい場合に便利な接続方法です。
2. EBC-2とEBC-2の送り接続はそれぞれの速結端子台間を送り接続することにより可能です。
3. この例では直流電源1台で2台のEBC-2へ電力供給していますが、直流電源2台でそれぞれのEBC-2へ供給することもできます。
4. EBC-2ごとに調光の点灯開始点、消灯点が異なる場合がありますが異常ではありません。

■ 直流電源について

1. LEDモジュールの電圧と同じ電圧を選定してください。
2. LEDモジュールの合計消費電流を十分に供給できる電流の物を選定してください。
   LEDモジュールの合計消費電流÷直流電源の定格電流＝70%～80%を推奨します。
3. 過電流保護機能付きの直流電源を使用願います。
4. 直流電源の取付については、直流電源の取扱説明書に従ってください。

調光器、調光ドライバ、直流電源から僅かなうなり音が出る場合がありますが、故障ではありません。

LEDベースライト

直付LEDベースライト

FL40形 1灯用器具

FL40形 2灯用器具

■ 特長

- シンプル・ローコスト　簡素な器具に当社LEDモジュールを搭載
- 高効率　約90 lm/W（パワー LEDs100）
- 長寿命　光束維持率70%でLED寿命は4万時間
- 調光可能　▶P.8・P.10
- 受注生産　お打合せにより、仕様決定し製作いたします。（新設用、リニューアル用）

■ 用途

オフィス、マンションの共有部照明
工場、倉庫内の主照明

■ 基本仕様

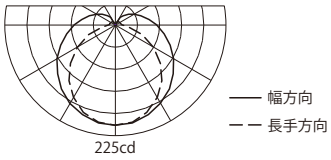
器具：溶融亜鉛めっき鋼板
光源：本体　アルミ合金
　　カバー　ポリカーボネート（パワー LEDs100）

シームレスLEDs100　搭載タイプ

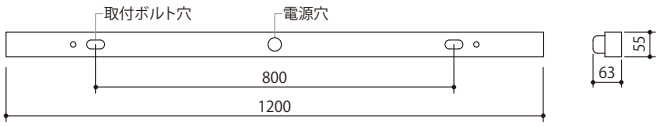
FL40形 1灯用

- 定格消費電力　27.9W
- 定格光束　2400 lm
- 昼白色　5000K、Ra70
- 定格電圧　AC100V
- 調光　可能

■ 配光曲線（参考）cd/1000lm



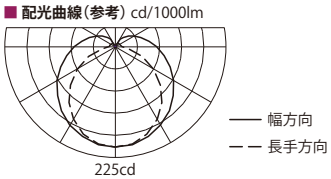
■ 外形図



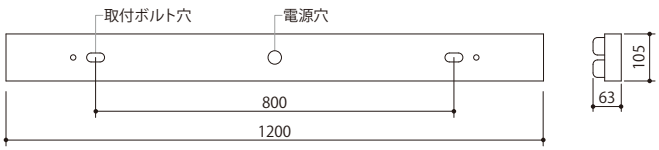
FL40形 2灯用

- 定格消費電力　55.8W
- 定格光束　4800 lm
- 昼白色　5000K、Ra70
- 定格電圧　AC100V
- 調光　可能

■ 配光曲線（参考）cd/1000lm



■ 外形図

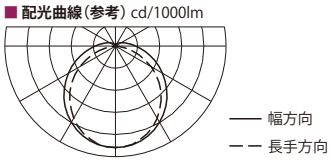


パワー LEDs100セミワイド　搭載タイプ

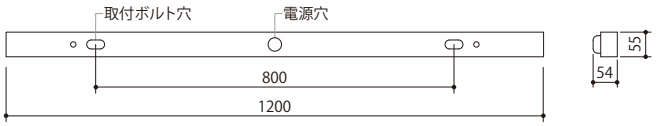
FL40形 1灯用

- 定格消費電力　27.9W
- 定格光束　2350 lm
- 昼白色　5000K、Ra70
- 定格電圧　AC100V
- 調光　可能

■ 配光曲線（参考）cd/1000lm



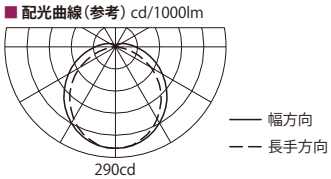
■ 外形図



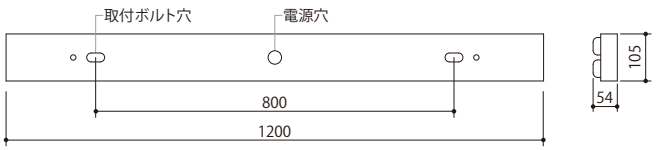
FL40形 2灯用

- 定格消費電力　55.8W
- 定格光束　4700 lm
- 昼白色　5000K、Ra70
- 定格電圧　AC100V
- 調光　可能

■ 配光曲線（参考）cd/1000lm



■ 外形図



- 価格・納期はお問い合せください。

光源モジュール

シームレスLEDs100 ▶P.8・9

パワー LEDs100 ▶P.10・11

納入事例

宇都宮工場　厚生室

宇都宮工場　倉庫

宇都宮工場　会議室

宇都宮工場　現場事務室

大和産業株式会社　本社ビル倉庫

大和産業株式会社　福岡営業所倉庫

信和合成樹脂株式会社　応接室

サイン・ディスプレイへの展開

サイン用LEDモジュール

ディスプレイ用LEDモジュール

■ 特長

●ローコスト　当社LEDモジュールを光源として、サイン・電飾・ディスプレイに応用
●光害抑制　指向性光源ですから無用放射が少なく、光害を抑制できます。
●長寿命　LED寿命：パワー LEDsライン防水、LEDsラインHi、チューブHiは5万時間（光束維持率70%）
LEDsラインR、チューブはトップビューで4万時間
LEDsチューブ サイドビューは3万時間（光束維持率50%）
●屋外用　LEDsラインR、Hiは保護等級IP67、
LEDsチューブ、パワー LEDsライン防水はIP64

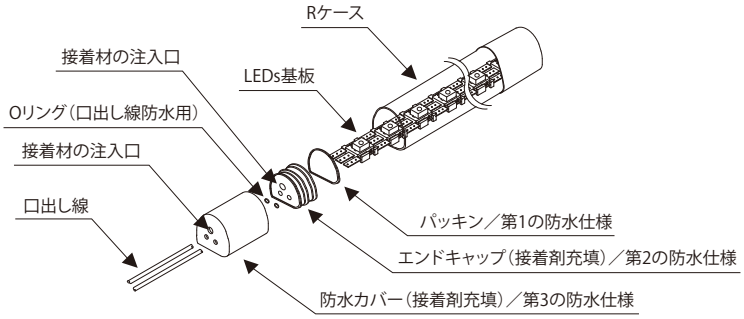
■ 用途

文字・図形用途の屋外露出型サイン
内照型サイン
アウトライン（輪郭照明）
LED壁面ディスプレイ

■ LEDsサイン　特許 第5139314号

●3重防水「LEDsライン」を用いて文字・図形を表現するもので、屋外露出型サインに用いる照明部材です。
●ローコスト、高品質、省施工に貢献します。

■ LEDsラインの3重防水構造　特許 第4653777号



効果：防水・防塵・防静電気破壊・防界面剥離

納入事例

サイン用LEDモジュール

イトーヨーカ堂　甲府昭和店
光源：LEDsチューブ

イトーヨーカ堂　エスパ川崎店
光源：LEDsチューブ

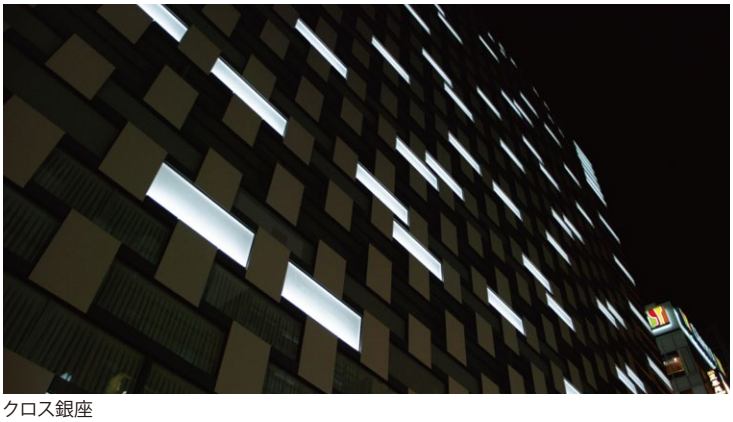
宇都宮工場　事務棟看板（看板製作：株式会社 ダイカン）
光源：パワー LEDsライン

本社社屋看板
光源：LEDsラインR

ディスプレイ用LEDモジュール

AOKI　新宿西口本店
光源：パワー LEDsライン

札幌パルコ　外壁演出
設計：パルコスペースシステムズ
光源：LEDsラインR



クロス銀座
設計施工：株式会社 竹中工務店　照明デザイン：岡安泉照明設計事務所
光源：LEDsチューブHi

調光について

■ 調光器とLED灯具との適合一覧表

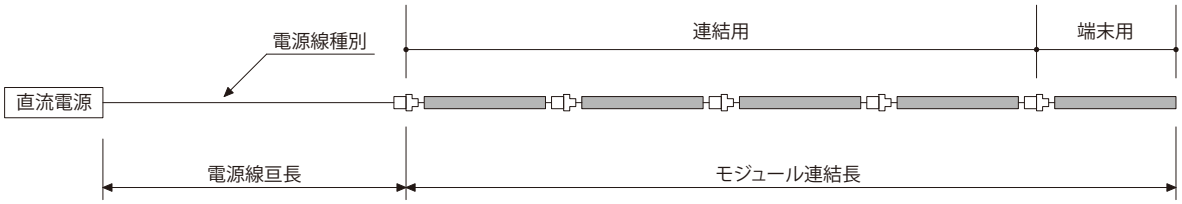
LED灯具 ＼ 調光器	パナソニック WTC57521W	パナソニック NQ20346	ルートロン グラフィックアイ3000
シームレスLEDs100／防水	○	—	○ ＊3
パワーLEDs100／防水	○	—	○ ＊3
ライトベルトLED Hi	×	○ ＊1	○ ＊3
LEDボーライト Hi／防水	×	○ ＊1	○ ＊3
パワーLEDsスリム	○ ＊1, ＊2	—	○ ＊2
パワーLEDsライン	○ ＊1, ＊2	—	○ ＊2
パワーLEDsラインワイド	○ ＊1, ＊2	—	○ ＊2
パワーLEDsライン片配光	○ ＊1, ＊2	—	○ ＊2
パワーLEDsライン両配光	○ ＊1, ＊2	—	○ ＊2
パワーLEDsフラット	○ ＊1, ＊2	—	○ ＊2
パワーLEDsライン防水レール仕様	○ ＊1, ＊2	—	○ ＊2
パワーLEDsライン防水保護カバー仕様	○ ＊1, ＊2	—	○ ＊2
LEDsラインR／Hi	○ ＊1, ＊2	—	○ ＊2
LEDsチューブ／Hi	○ ＊1, ＊2	—	○ ＊2

○ 適合が取れている　× 適合が取れていない　— 調査中
＊1：調光インターフェースユニット　NK28900（パナソニック製）▶P.44・45を使用してください。
＊2：調光ドライバ　EBC-2（森山産業製）を使用してください。
＊3：マルチパワーモジュール　PHPM-PA-JA（ルートロン製）を使用してください。

- 調光下限でちらつきが発生する場合があります。その場合は少し明るめでご使用ください。
- 商用電源のノイズや変動などの影響により、調光域で僅かなちらつきを生じることがありますが故障ではありません。
  調光設定を少しずらした位置でお使い戴くようにお願いいたします。
- 複数灯を同時に調光した場合、消灯する明るさにバラツキが生じることがありますのでご注意ください。
  また、長さが違う製品を複数連結した場合、調光時に明るさがそろわない場合がありますが故障ではありません。
- 他機器の影響で電源電圧が変動すると僅かなちらつきを生じることがありますのでご注意ください。
- 複数の調光器を使用した場合、相互影響により僅かなちらつきを生じることがありますが
  その場合は、調光設定を少しずらした位置でお使いください。
- 電源を入れて、瞬時フル点灯後に調光点灯することがありますが故障ではありません。
- 調光器、調光ドライバ、直流電源、LED灯具などから僅かなうなり音が出る場合がありますが故障ではありません。
  静かな箇所に設置される場合は事前に確認されることをお勧めします。
- 調光器の負荷容量、施工方法、使用方法、などは各社のカタログおよび取扱説明書等に従ってください。
- 調光範囲は調光器により若干異なります。
- テレビ、ラジオなどへの影響が出る場合は、影響が出ないよう離してください。
- 本表は2012年12月時のものです。最新の販売状況とは異なる場合があります。

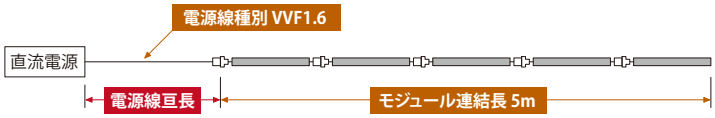
電源からモジュールまでの距離と連結長

[ローボルトシリーズ]



■ 表の読み方

例：パワー LEDsラインを5m連結し、
VVF1.6を使用した場合、電源線亘長は、「15.2m」



製品種別		パワー LEDsライン			
電源線種別		VCTF 0.75sq	VCTF 1.25sq	VVF1.6 2sq	VVF2.0 3.5sq
モジュール連結長 m	1	28.9	48.2	76.1	131.4
	2	14.5	24.1	38.0	65.7
	3	9.6	16.1	25.4	43.8
	4	7.2	12.0	19.0	32.9
	5	5.8	9.6	15.2	26.3
	6	4.8	8.0	12.7	21.9
	7	4.1	6.9	10.9	18.8
		3.6	6.0	9.5	16.4

■ 電源線亘長（パワー LEDsライン、パワー LEDsラインワイド、パワー LEDsスリム）

電源線による電圧降下を約5%にとった数値　単位 m

製品種別		パワー LEDsライン				パワー LEDsラインワイド			パワー LEDsスリム			
電源線種別		VCTF 0.75sq	VCTF 1.25sq	VVF1.6 2sq	VVF2.0 3.5sq	VCTF 1.25sq	VVF1.6 2sq	VVF2.0 3.5sq	VCTF 0.3sq	VCTF 0.75sq	VCTF 1.25sq	VVF1.6 2sq
モジュール連結長 m	1	28.9	48.2	76.1	131.4	40.0	63.2	109.1	14.0	36.4	60.6	95.7
	2	14.5	24.1	38.0	65.7	20.0	31.6	54.5	7.0	18.2	30.3	47.8
	3	9.6	16.1	25.4	43.8	13.3	21.1	36.4	4.7	12.1	20.2	31.9
	4	7.2	12.0	19.0	32.9	10.0	15.8	27.3	3.5	9.1	15.2	23.9
	5	5.8	9.6	15.2	26.3	8.0	12.6	21.8				
	6	4.8	8.0	12.7	21.9	6.7	10.5	18.2				
	7	4.1	6.9	10.9	18.8	5.7	9.0	15.6				
	8	3.6	6.0	9.5	16.4	5.0	7.9	13.6				
	9	3.2	5.4	8.5	14.6							

■ 電源線亘長（LEDsラインHi、LEDsチューブHi、LEDsラインR、LEDsチューブ）

電源線による電圧降下を約5%にとった数値　単位 m

製品種別		LEDsラインHi LEDsチューブHi				LEDsラインR LEDsチューブ トップビュー			
電源線種別		VCTF 0.3sq	VCTF 0.75sq	VCTF 1.25sq	VVF1.6 2sq	VCTF 0.3sq	VCTF 0.75sq	VCTF 1.25sq	VVF1.6 2sq
モジュール連結長 m	1	27.8	66.7	111.1	175.4	78.1	187.5	312.5	493.4
	2	13.9	33.3	55.6	87.7	39.1	93.8	156.3	246.7
	3	9.3	22.2	37.0	58.5	26.0	62.5	104.2	164.5
	4	6.9	16.7	27.8	43.9	169.5	46.9	78.1	123.4
	5	5.6	13.3	22.2	35.1	15.6	37.5	62.5	98.7
	6	4.6	11.1	18.5	29.2	13.0	31.3	52.1	82.2
	7	4.0	9.5	15.9	25.1	11.2	26.8	44.6	70.5
	8	3.5	8.3	13.9	21.9	9.8	23.4	39.1	61.7
	9	3.1	7.4	12.3	19.5	8.7	20.8	34.7	54.8
	10					7.8	18.8	31.3	49.3
	11					7.1	17.0	28.4	44.9
	12					6.5	15.6	26.0	41.1
	13					6.0	14.4	24.0	38.0
	14					5.6	13.4	22.3	35.2

施工上のご注意

1. 施工

設置工事には、電気工事士の資格が必要です。一般の方の電気工事は、法律で禁止されています。

2. 改造、目的外使用の禁止

器具の改造、部品の追加・交換はしないでください。感電や火災のおそれがあります。掲載製品は照明用です。

付属または追加付帯の部材は、掲載製品点灯用のためのものです。目的以外には使えません。

3. 防水仕様の区分け

屋内防水仕様の製品は、機械的強度や暴風対応等が十分ではありませんので、屋外では使えません。

4. 電源、調光

掲載製品には、低電圧直流用と100V交流用があります。適切な電源に接続してください。調光は調光ページをご覧ください。

5. 器具連結長・電源線亘長

器具の連結長・電源線亘長が長い場合は、末端の光度低下に注意が必要です。設置上、電気的開始側と終端側が隣り合わないように配置してください。

6. 水中設置の禁止

屋外防水仕様製品は、各々の仕様に従って、雨水等が器具内側に滞留しないような配慮をしてください。水中設置はできません。

7. 高所設置

高所設置では特に締結方法やその耐久性に配慮してください。また、締結部品の緩みやがたつきを確認してください。

低所設置の場合も、直下を人が通る場合などは特に、設置構造物の材質に見合った適切な方法で設置してください。

8. 雷サージ

雷の発生が多い地域で特に屋外設置の場合、落雷によるサージ電圧で、LED素子が損傷を受けることが稀にあります。

低電圧の場合は直流電源の二次側に、100Vの場合は分岐回路二次側に、サージ吸収フィルタを設けて損傷を防止できる可能性があります。

9. 狭隘場所への設置

狭いところへ設置された場合には、設計値以上にLED及び電源回路部品の温度が上がり、期待した寿命期間を満足しない事があります。本カタログ記載のLED寿命は設計値であり保証するものではありません。

10. 退色

LEDは紫外線を殆ど含まない光源のため、一般的に被照射物の退色は少ないと思われますが、可視光線でも退色する被照射物がありますので、その場合は低い色温度の採用、被照射物との距離・光度に配慮をお願いします。

11. 環境

直射日光、急激な温度変化、高温高湿、海上・海岸、腐食性ガス、振動が多い、以上の環境下での点灯は、ゆっくりですが寿命を縮めるおそれがあったり、LED素子を含めて器具全体に好ましくありません。

12. 自主点検

安全のため、一年に一回の点検をお奨めします。自主点検ができない場合などやむを得ない場合は、電気工事店など専門業者に定常点検を依頼する方法で、維持管理に配慮をお願いします。

使用上のご注意

■ LEDの寿命

●LEDは従来光源のように突然切れたりちらついたりせずに、点灯時間に従って徐々に暗くなっていく特性を持っています。

●当社では全光束が初期値に対して70%（電飾・サイン用の一部は50%）になる時期をLEDの設計寿命と定義しています。
また、JISに従い、LEDモジュールの寿命を推定しています。
この寿命時期はあくまでも設計値であり保証値ではありません。

■ LEDの光色・明るさのばらつき

LEDは微妙に成分配合しながら複雑な工程を経て製造される半導体なので均一な特性を得ることが困難な状況で、
個々のLED、モジュールごと、製品製造時期などによって光色・明るさが異なる場合があります。ご了承ください。

■ 全光束、配光曲線について

本カタログ記載の全光束・配光などの光学特性値は参考値であり、保証値ではありません。

■ 発熱

LEDは赤外線をほとんど出しませんが、LED自身、モジュールは発熱します。
この熱を効率よく放熱させる必要があり、断熱した箇所や密閉した空間に設置した場合、LEDの寿命に影響します。
事前に仕様書（図面）などでご確認ください。

■ LEDの交換

本カタログ掲載のモジュール内部のLED（素子）の交換はできません。
モジュールまたは交換用LEDランプごと交換してください。

■ LEDモジュールの保証と保守点検

●本カタログ掲載商品の保証期間は1年間です。保証期間内は無償修理、または交換させていただきます。
24時間連続使用など、1日20時間以上の長時間使用の場合は、上記の半分の期間とします。

●保証内容：取扱説明書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合は、LEDモジュールのみの無償修理または
無償交換させていただきます。取替えなどの交換費用は含まれません。

●LEDモジュールには照明器具と同様の考え方で寿命があります。3年に1回は工事店等の専門家による点検をおすすめします。
また、設置して8～10年経つと外観異常がなくても内部劣化が進行していますので点検・交換をおすすめします。

●LED素子は寿命が来ると暗くなりますが、点灯はしています。
しかし、LEDモジュールとして安全に継続使用が可能というわけではありません。

■ 保証の免責事項

保証期間内でも次の場合には原則として有料にさせていただきます。

1. 使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷
2. お買い上げ後の取付場所の移設、輸送、落下などによる故障および損傷
3. 火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変、異常電圧、指定外の使用、電源（電圧、周波数）などによる故障および損傷
4. 車両、船舶等に搭載された場合に生ずる故障および損傷
5. 施工上の不備に起因する故障や不具合
6. 法令、取扱説明書で要求される保守点検を行わないことによる故障および損傷
7. 日本国内以外での使用による故障および損傷

会社概要

■ 会社概要

社　　名	森山産業株式会社　MORIYAMA Corp.
本社所在地	〒142-0053　東京都品川区中延2-5-10 森山ビル
宇都宮工場	〒329-1233　栃木県塩谷郡高根沢町宝積寺2388
第２工場	〒329-1233　栃木県塩谷郡高根沢町宝積寺2400
設　　立	1961年(昭和36年)2月
資 本 金	3,000万円(払込)
役　　員	会　　長　森山秀男 代表取締役　西原博義 常務取締役　仲澤佳子 取 締 役　水野良則
関連会社	(株)モリヤマ マテリアル
届　　出	電気用品製造事業者届出 ○ 配線器具 ○ 光源応用機械器具 ○ 電気用品登録略称　MORIYAMA.森山
認　　証	○ ISO9001 ○ UL153,496,1571,1598
主な公的加入団体	○ 一般社団法人　日本照明工業会 ○ 優良申告法人認定　荏原優申会
ご 参 考	日銀短観の指定企業 (日本銀行企業短期経済観測調査対象会社)

■ 知的財産権取得状況

特許　国内11件(出願中2件)　海外 6件
意匠　国内26件(出願中7件)　海外28件
商標　国内15件(出願中5件)　海外 1件

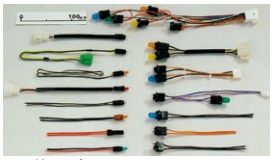
■ 主製品

自動車計器板用電球ソケット(略称：WBS・TSS・TLS)

計器板正面と裏面(電球ソケットの実装状態)

汎用ソケット -T10・T5

LEDソケット


コードハーネス

しごとの指標

MORIYAMA

- ありのままを深く観察し、調査しながら仕事をしよう。
- 人の心を知ろう。
- 人のねがいと自分のねがいを、重ね合わせるやり方で業務を果たそう。

■ 会社の歩み

1960	1961年（昭和36）2月	本社所在地に設立
	1965年（昭和40）8月	宇都宮第1工場建設
	1969年（昭和44）4月	同第2工場建設
1970	1971年（昭和46）12月	本社ビル完成
	1973年（昭和48）10月	工場管理事務棟新築
	1979年（昭和54）7月	通産省技術改善補助金および外国工業所有権出願費補助金等を取得
1980	1982年（昭和57）5月	系列会社(有)モリヤマ マテリアル設立
	1983年（昭和58）8月	受発注システムのE.D.P化を推進
	1985年（昭和60）4月	南那須工場建設
	1986年（昭和61）11月	森山総合運動場新設
	1987年（昭和62）12月	部門別数値目標管理制度を実地
1990	1998年（平成10）5月	自社ブランド販売開始(キセノンシリーズ)
	1998年（平成10）12月	ISO9001取得
	1999年（平成11）3月	JAPAN SHOP出展(光・色・形―心こめて)
2000	2000年（平成12）11月	QS9000取得
	2001年（平成13）1月	LED用「順送導体回路」(順路)開発スタート
	2001年（平成13）6月	若林工場建設
	2001年（平成13）7月	キセノンシリーズUL取得
	2002年（平成14）8月	LED用「MORI回路」(順路の発展形)開発
	2003年（平成15）3月	「モリヤマ光源カタログ」発刊
	2003年（平成15）3月	「ライティングフェア2003」出展(光・色・形―ときめき)
	2004年（平成16）3月	「LEDs基板」ハンドブック発刊、「LEDs基板」発売
	2004年（平成16）11月	「モジュラー LEDs」(「LEDs基板」を用いたLEDモジュール)発売
	2005年（平成17）3月	「ライティングフェア2005」出展(光・色・形―エコロジー)
	2005年（平成17）3月	「モジュラー LEDs」カタログ発刊
	2005年（平成17）9月	「モジュラー LEDs」カタログ第2版発刊
	2006年（平成18）5月	キセノンランプシリーズの米国販売開始
	2007年（平成19）3月	「ライティングフェア2007」出展(光・色・形―やさしいあかり)
	2007年（平成19）3月	「モジュラー LEDs」カタログ第3版発刊
	2007年（平成19）3月	「LEDsサイン」用3重防水「LEDsライン」発売
	2007年（平成19）8月	「サイン＆ディスプレイショウ2007」出展
	2007年（平成19）12月	「モリヤマ光源カタログ」第2版発刊
	2008年（平成20）7月	「パワー LEDsスリム、LEDsチューブ」発売
	2008年（平成20）8月	「LEDボーライト」発売
	2009年（平成21）3月	「モジュラー LEDs」カタログ第4版発刊
	2009年（平成21）3月	「ライティングフェア2009」出展
2010	2010年（平成22）5月	会社設立50周年記念祭実施(於 森山花水木公園)
	2010年（平成22）11月	「パワー LEDsラインワイド」発売
	2011年（平成23）2月	「パワー LEDs100」発売
	2011年（平成23）3月	「モジュラー LEDs」カタログ第5版発刊
	2011年（平成23）3月	「ライティングフェア2011」出展
	2012年（平成24）8月	宇都宮第1工場事務棟復元工事完了
	2012年（平成24）12月	「シームレスLEDs100」発売
	2013年（平成25）2月	「スリムLEDs100」発売
	2013年（平成25）2月	「モジュラー LEDs」カタログ第6版発刊
	2013年（平成25）3月	「ライティングフェア2013」出展

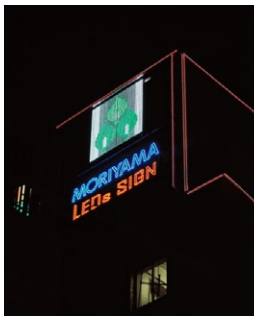
流出不良率1,000万個分の３個。脅威の実績が21世紀の新光源を点します。

森山産業は、自動車計器板用 照明キーパーツの開発・供給メーカーです。自動車用キーパーツに求められるのは単品保証の品質管理。流出不良率0.3PPM(Parts Per Million)、つまり1,000万個のうち、不良品は３個という驚異の実績を維持。この高い技術力と品質管理システムを基盤に森山産業はより使いやすく、より高品質のLEDモジュールの開発・供給を続けます。(0.3PPM：PPMは100万個単位のイニシャルです。)

ISO9001認証取得(1998年12月)

案内図／ショウルーム

■ 本社・東京ショウルーム



森山産業本社・東京ショウルーム

〒142-0053 東京都品川区中延2-5-10 森山ビル
TEL 03-3786-1911　FAX 03-3784-1496
e-mail:eigyo@moriyama-corp.co.jp
9:30～17:00　土・日・祝日定休（要予約）

■ 宇都宮工場

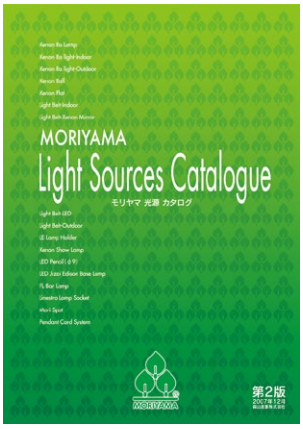
第1工場

〒329-1233
栃木県塩谷郡高根沢町宝積寺2388
TEL 028-675-0431
FAX 028-675-4064

第2工場

〒329-1233
栃木県塩谷郡高根沢町宝積寺2400
TEL 028-675-2892
FAX 028-675-4584

森山花水木公園



森山光源カタログ 第2版

●上記については当社ホームページへ

LEDs基板 ハンドブック

http://www.moriyama-corp.co.jp

MORIYAMA
High Technology Lighting and KeyParts
森山産業株式会社
http://www.moriyama-corp.co.jp

本社・ショウルーム　〒142-0053 東京都品川区中延2-5-10 森山ビル　TEL.03-3786-1911　FAX.03-3784-1496
第1工場　〒329-1233 栃木県塩谷郡高根沢町宝積寺2388　TEL.028-675-0431　FAX.028-675-4064
第2工場　〒329-1233 栃木県塩谷郡高根沢町宝積寺2400　TEL.028-675-2892　FAX.028-675-4584

●本カタログ内容は2013年3月現在のものです。●掲載商品の仕様、価格は予告なく変更することがあります。
●掲載商品の価格には、消費税・配送費・工事費等は含まれておりません。
●本カタログと商品は、多少色が異なる場合があります。ご了承ください。